



53355

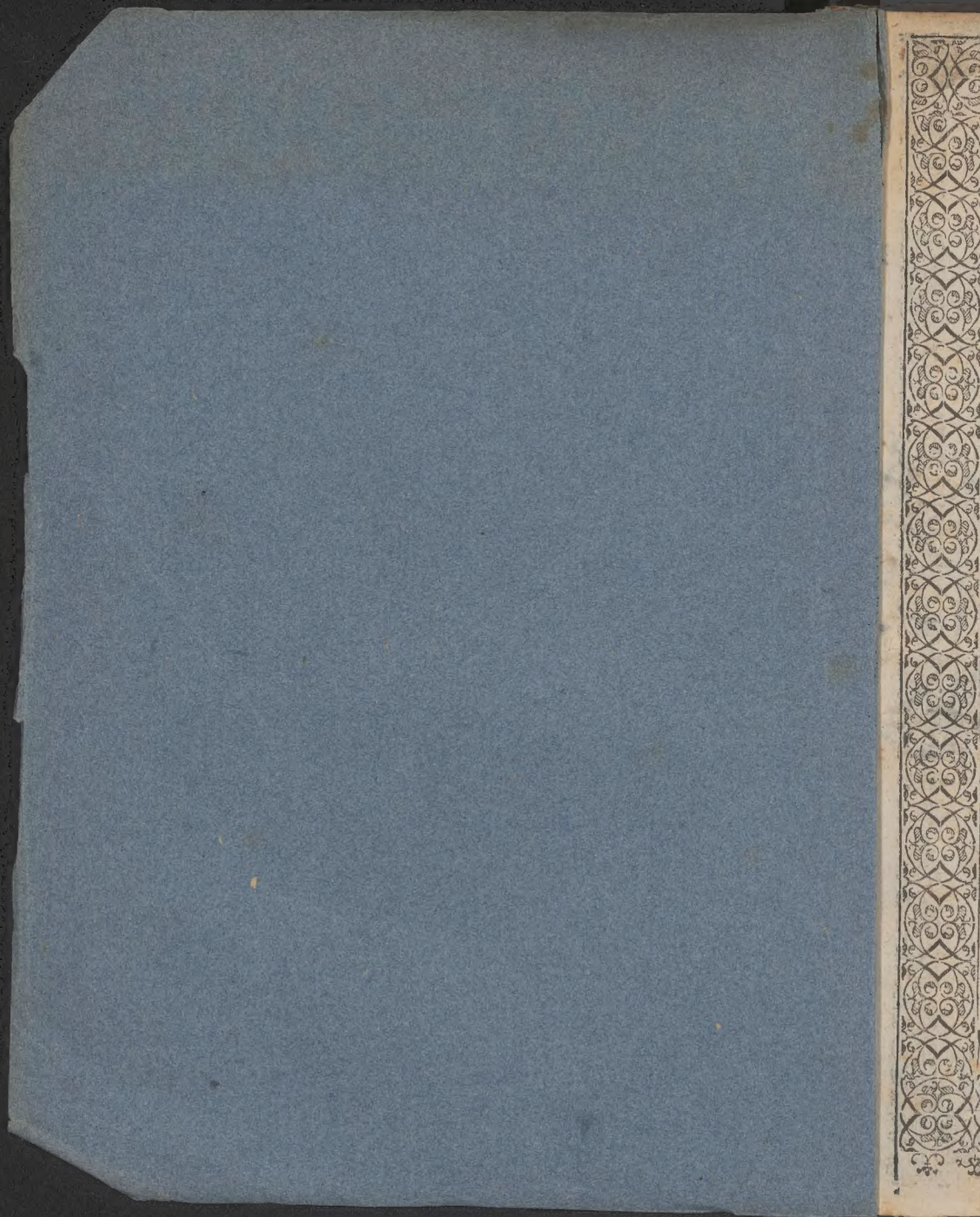
kat.komp.

I

Mag. St. Dr.

P

Siroakowski Stanisław: Conclusiones ex uni-
versa Philosophia.



CONCLVSIONES
EX VNIVERSA
PHILOSOPHIA.

S V B

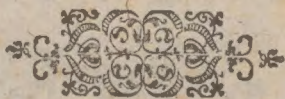
AVSPICIIS ILL^{MI} PRINCIPIS
LAVRENTII GEMBICKI
ARCHIEPISCOPI GNESNEN-

S I S, &c. &c.

PROPVGNANDÆ CALISSII
IN ARCHIEPISCOPALI COLLEGIO
KARNKOVIANO SOCIET: IESV,

A

STANISLAO SIERAKOWSKI
Philosophia Auditore.



CRACOVIAE,

In Officina Andreæ Petricouij, S. R. M. Typogr.
Annò instauratæ salutis MDCCXIX.

1-6-18



53355



ILL^{MO} ET RNDIS^{MO} DOMINO,
D. LAVRENTIO
G E M B I C K I.
DEI SEDISQ. APOSTOLICÆ
GRATIA ARCHIEPISCOPO GNE-
SNENSI, LEGATO NATO, REGNI PO-
lonia Primate, primoq. Principi.

Stanisl: à Bogusławice Sierakowski, Fælicitatē.

hic forte fuit Abbas PP. Benedictinum Montis. Criv.
A B operosis in Sapientia ludo ventilationibus
accepta missione, ad Te venio Princeps Ill^{me}
duo allaturus, Gratiarum actionem, & Do-
num. Illam, cum uniuersâ Archiepiscopali-
um iuuentute Athenarum, quæ in Tuo auspi-
catissimo Calisium aduentu, voce, gestu, animoq. triumphauit.
Vidisti Archipræsul Ill^{me} strenuos totius Nobilitatis Po-
lone pugiles, in hoc celebri literarum campo, magnâ conten-
tione velut ad Elai metas desudantes, eosq. ad omnem vir-
tutis eruditionisq. palmam, grauisima oratione hortatus es.
Acceperunt & illi abs Te, in quo omnia omnibus maiora lau-
dibus suspexerunt, vel præconium, vel imperium: atq. adeo
iam Tuorum in se magnitudinem meritorum agnoscentes,
Tibi pro hisce officijs, unâ mecum gratiam referunt quam
A 2 possunt,

*calis
biv
bien
tipi
mus.*

possunt, non quam debent. Quo nomine gratiarum feram actionem, vides. Donum quoque considera. En vita humana magistram Philosophiam, ante sacros Tuos depono pedes. Libens ad Te illa venit. Quid mirum est? innotum sibi domicilium, ac sedem. quippe cui paucis ante mensibus, quasi quedam exploratrix Physiologia à me præmissa portio, securam in Tuæ benevolentiae portu stationem communiuit. Ad Primatem Regni huius florentissimi procurrit. quidni faciat? in quo genitiua quedam sua veneratur agnomina. Tu siquidem in Polonis Patribus Primus Princeps es: Illa in omnibus reliquarum artium tribubus primam promeretur adorem. Quapropter Tuam se illigare contendit in FASCIAM, non ut unita sua fortior euadat virtus, sed ut ijs, quos Mars fortissimus ante tot annorum Olympiadas GEMBICIANAM profapiam cinxit ornamentis, nostra quoque Pallas laudis iuxta ac honoris tributa persoluat: & quæ Maiores Tui bellicorum facinorum gloria impleuerunt, sapientiae quoque laude cumulata, in posteritatis memoria conquiescant. Suscipe igitur Princeps Ill^{me} hanc vel Tuæ in nos benevolentiae psaltriā, vel nostri in te officij, ac potius pietatis obsidem Sapientiam: & illi tum Nominis Tui, tum amplissimæ Autoritatis splendore, veluti FASCIAM quandā e Tua derivatā, famæ ac gloriæ circumda celebritatē. Potes hoc, qui dignitatis eruditionisq̃ sole, duo amplissima imperia collustras, Humanum, & Diuinum. Ego certè, ac omnes ij, qui mei, immò qui Tui potius sunt, benignissimis tanti Principis usq̃ adeò subleuati fauoribus, Rem, fortunamq̃ nostram Tibi vel acceptam referimus, vel debitam consecramus.

CONCLVSIONES PHILOSOPHICÆ.

DE PHILOSOPHIA IN COMMUNI.

1.



Philosophia olim iuxta nominis Etymologiam, studium fuit amoris Sapientiæ; iam à Pythagoræ temporibus, est perfecta virtus humani intellectus, qua disponitur ad sui optimum, nempe ad verum semper cognoscendum, vel pressius, est vna ex subiectis partibus virtutis intellectualis Scientiæ; notitia videlicet quædam siue actualis, siue habitualis, clara & euidentis quarumvis rerum per suas causas.

2. Ex priscis Philosophis varij variè Philosophiam partiti sunt. Præcæteris commoda illa est diuisio, tum ab alijs, tum nominatim à Platone, & ab Aristotele vsurpata, in Naturalem, Moralem, Rationalem. Naturalis, ducta appellatione à naturâ, quod eius potior pars, quamuis non nobilior, de naturâ est, Metaphysicam, Physicam, & Mathematicam comprehendit. Moralis, de morum honestate est; & distribuitur, in Ethicam, Oeconomicam & Politicam. Rationalis, quæ ratione vtitur in ipsis operationibus rationis dirigendis, Logica seu Dialectica est.

3. Philosophiam quidam primum inuentam putant à Græcis, alij à Chaldæis. Verius dicitur multo digniorem & antiquiorem Philosophiæ originem esse. Deus ergo O. M. initio mundi, primis humani generis propagatoribus inter alia Naturæ & Gratiæ dona, præclaram rerum cognitionem indidit, à quibus in filios deinceps, ac posteros bonæ artes promanarunt; & tandem longâ annorum serie, ad Hebræos, & Chaldæos; ad Ægyptios, ad Græcos; atq; adeo ad eos, qui primum Philosophiam in mundum inuexisse putantur, aliqua initia eius perueniunt, quæ postea paulatim perfecta sunt.

4. Omnes homines, vt rectè Aristoteles docuit, naturâ scire desiderant: habent enim ad scientiam appetitum, tum innatum, tum elicitum,

necessarium quoad speciem: vt scientiam, quā scientia est, odisse non possint. Nulla tamen in nobis scientia aut Philosophiæ pars inest à naturā, sed ad eam se habet intellectus noster, tanquam tabula rasa, in qua nihil expressum est.

5. Habitus primorum principiorum qui dicitur Intellectus, non est idem re cum potentia intellectiua: non est aliquid animæ rationali infusum, vel ab ea resultans instar proprietatis in primo instanti creationis. Habitus etiam conclusionum ex principijs deductarum, qui dici solet scientia habitualis, non est in nobis per remiscientiam, nec per conuersionem mentis ad se separatam aliquam Intelligentiam nobis assistentem; non consistit in aliquo negatiuo, non in phantasmatibus.

6. Tam habitus primorum principiorum, quā habitus conclusionum, sunt qualitates genitæ in nobis ex actuum exercitio. Distinguuntur à speciebus intelligibilibus etiam corroboratis, & coordinatis: dici tamen possunt similitudines virtuales actuum, ad quos inclinant.

7. Difficultas, quam in scientiarum acquisitione, & in attingenda veritate experimur, ita prouenit vniuersaliter ex imperfectione Intellectus nostri, vt respectu quorundam obiectorum augeatur ex ipsorum minima entitate, & imperfectione, qua parum efficacia sint ad potentias scientiæ deseruientes immutandas. Respectu verò rerum superiorum homine, cuiusmodi sunt Deus, & Intelligentiæ creatæ, dici non debet hanc difficultatem prouenire ex ipsis, sed ex nobis.

8. In acquirenda scientia per disciplinam alterius, docens, non est simpliciter causa efficiens cognitionis in discente, sed solum proponit obiecta scibilia, & manuducit intellectum eius in cognitionem rei ignoræ ex nota, & ex principijs quibus alioqui non ita facile assentiretur. Omnis doctrina disciplinaq; discursiua, fit ex præexistenti cognitione, non solum dirigente; sed etiam agente.

9. Potest Intellectus noster multarum rerum scientiam perfectam in suo genere consequi: neq; obstat rerum quæ sub sensu cadunt, & à quibus omnis nostra cognitio incipit vicissitudo aut mutabilitas. Non potest pro statu vitæ præsentis acquirere, naturæ viribus, omnes omnium rerum scientias: immò neq; omnes collectiue veritates assequi, quæ ex sensibilibus cognoscibiles sunt.

10. Non solum Theologia supernaturalis; sed etiam aliqua scientia totalis merè naturalis potest esse simul practica, & speculatiua formaliter. Scientia Practica, est de obiecto operabili, vt operabile est, atq; adeo ex natura

natura sua est directiua operis præcipiendo. Diuisio virtutis intellectu-
alis in Intellectum, Sapientiam, Scientiam, Prudentiam, & Artem, non
necessariò est in membra distincta materialiter, aut realiter.

11. Sciëntia à priori, & propriè dicta, obiectū habet necessariū. Potest es-
se de agibilibus & factibilibus. Est interdū ex causa solū virtuali. Sciëntia
à posteriori potest esse ex mediō singulari, corruptibili, & contingenti.

12. Potest intellectus noster circa idem enunciabile habere simul iu-
diciū scientificum, & erroneum: itemq; scientificum, & opinatiū.
per diuersa media, si opinatiū abstrahat ab actuali formidine. Ad iu-
diciū scientificum, quod sit ex principijs merè naturalibus, requiritur
necessariò & essentialiter certitudo & euidētia intrinseca consequentis,
& consequentiæ.

EX METAPHYSICA.

13. **M**etaphysica, prima Philosophia, naturalis Theologia, &
vera sapientia sapienter nuncupatur: non includit formaliter,
aut virtute intellectum siue habitum primorum principiorum. Non di-
stinguitur à scientia nisi tanquam species perfectissima habens se ad ipsam
per additionem: est in nobis speculatiua non Practica. Non subalternan-
tur illi reliquæ scientiæ.

14. Si non darentur substantiæ abstractæ, & spirituales, Physica, vt
rectè dixit Aristoteles, esset prima Philosophia; ac proinde non daretur
Metaphysica. Hinc tamen non sequitur solū Deum, aut solam substan-
tiam abstractam ac spiritualement, aut quidquam, quod minus latè pateat,
quàm ens vt ens, esse subiectum attributionis huius scientiæ.

15. Non est Metaphysicæ considerare omnia entia, nisi secundum ra-
tiones abstrahentes ab omni materiâ. Non sunt admittendæ plures spe-
cie Metaphysicæ totales: quarū vna, transcendentia solū prædicata con-
templetur: alia intelligentias, &c. Principium primum omnium & eui-
dentissimum, quod meritò ab Aristotele vocatur principium principiorū,
est illud in Metaphysica; Impossibile est idem simul esse, & non esse;
quod non est idem formaliter, cum illo: Quodlibet est vel non est.

De Ente in communi eiusq; attributis.

16. **C**onceptus formalis, quo concipimus Ens in communi, est vnus
tum in ratione rei; tum in ratione imaginis. Conceptus obie-
ctiuus

ctius illi respondens ita præcisus est ab inferioribus, vt differentias ipso-
rum actu non includat: neq; tamen Ens Deo & Creaturæ, Substantiæ, &
Accidenti commune est vniuocè, sed analogicè; idq; præcipuè ob transcen-
dentiam.

17. Ens in communi non distinguitur realiter, vel ex naturâ rei à suis
inferioribus; immò essentialiter & quiditatiuè in ipsis, atq; ipsorum diffe-
rentijs includitur. non habet passiones propriè dictas: habet tamen attri-
buta conuertibilia, quæ per modum passionum de eo prædicantur, quæq;
ipsum includunt essentialiter. Hæc tria sunt simplicia, ad quæ alia reuo-
cantur: Vnum, Verum, Bonum.

18. Vnum, transcendens, quod dicitur esse attributum, vniuersale
Entis, latius patet, quàm vnum indiuidualiter. Est ipsum Ens vt indiui-
sum in plura talia. Non est de ratione formali eius indiuisio in partes,
nec diuisio à quolibet alio. Indiuisio, quam dicit, non est propriè priua-
tio: habet tamen aliquam similitudinem cum priuatione.

19. Principium vnitatis indiuidualis, adæquatum, Metaphysicum,
quidem, est differentia indiuidualis, siue hæcitas, quæ in rebus materia-
libus ratione distinguitur à naturâ specifica: Physicum autem est ipsamet
rei entitas, siue simplex, siue composita. Meritò tamen dicitur à Philo-
sophis, materiam signatam esse principium indiuiduationis primum, &
radicale, tum in substantijs, tum in accidentibus materialibus.

20. Quod aliquis effectus in indiuiduo, hic, & nunc producat non
alius, ab agente naturali, referendum est non in solam determinationem
causæ primæ; sed in materiam sic dispositam, talibus conditionibus & cir-
cumstantijs affectam, in naturam ipsius agentis naturalis, &c. Vnde idem
numero effectus neq; à duobus agentibus totalibus eiusdem ordinis diui-
sim, nec ab eodem agente in diuersa materia, vel cum alijs concausis, na-
turæ viribus effici potest.

21. Idem numero effectus sæpè efficitur à pluribus agentibus eiusdem
ordinis partialibus; itemq; à pluribus agentibus totalibus diuersi ordinis.
At eum à pluribus agentibus eiusdem ordinis simul, & adæquate concur-
rentibus, vel propter plures fines totales non subordinatos produci, im-
plicat contradictionem.

22. Ens permanens, siue corruptum, siue propriè annihilatum, non
potest naturæ viribus sed solum per absolutam Dei potentiam reproduci.
Vnde hominis mortui resurrectio opus miraculosum est. Ens verò suc-
cessiuum (vt Motum, & Tempus) quatenus tale, idem numero quod
pertransijt, reparari omnino repugnat.

23. Acciden-

23. *Accidentia* aliqua solo numero diuersa, nulla potentia in eodem subiecto secundum eandem partem simul esse possunt; aliqua simul multiplicantur in eodem subiecto etiam naturaliter. Huius posterioris generis sunt species intentionales, & actus vitales.

24. *Quæ* dicuntur distingui essentialiter, & *quæ* ab Aristotele ponuntur distingui ratione, id est definitione, interdum realiter; interdum nostris solum conceptibus inadæquatis distinguuntur. Non datur distinctio ex natura rei diuersarum formalitatum quæ sint idem realiter, nec distinctio modalis, media inter realem & rationis.

25. Signum distinctionis realis nec semper, nec solum est separatio, aut separabilitas, siue mutua, siue non mutua. Ex eo quod de duobus verificentur contradictoria, & quod vnum ex ipsis sub sua ratione formali dicatur incipere, aut desinere, altero non incipiente, aut desinente, non semper infertur ea distingui realiter: nisi forte ratione alicuius extrinseci connotati.

26. Verum transcendens superaddit Enti denominationem extrinsecam à cognitione; idem enim est quod Ens cognoscibile uti est, vel ut conforme, aut conformabile cognitioni perfectæ de ipso. Bonum transcendens, non est idem per synonymiam cum perfecto, siue absolute, & in omni genere, siue in vno aliquo genere: sed est ipsum Ens, ut conueniens, vel appetibile.

27. Ens multifariam diuidi solet. Celeberrimæ & maximè immediate sunt illæ duæ diuisiones. Prima in Ens à se, siue increatum, qualis est solus Deus, & Ens ab alio, seu Creatum, cuiusmodi est quidquid est, & Deus non est. Altera in Substantiam, & Accidens; siue in Ens per se, & in alio. Prior ex his diuisionibus has etiam modis effertur, in Ens infinitum & finitum; in ens per essentiam, & per participationem; Deum, & Creaturam. Posterior sumitur communiter ut subdivisio Entis ab alio, non verò ut etiam comprehendit supremam substantiam Deum O. M.

28. Diuisio in decem summa genera prædicamentorum vulgata, solum Entia creata complectitur. Diuisio in ens actu & potentia, non tam est in diuersas species entis, quàm in diuersos status entis creati. Essentia entis creati antequam producat atq; adeò antequam existat, non est ens actu in seipsa; sed solum ens in potentia. Vnde non est dicenda simpliciter ens, sed secundum quid ens, & simpliciter non ens.

29. Essentia creaturæ secundum se, neq; postulat esse actu, neq; in potentia, sed est indifferens ad vtrumq; statum; ideòq; dicitur distingui ab

existentia exercita realiter saltem permuliuè. Eadem vero essentia actualis, seu sumpta vt actu ens, idem est realiter cum existentia exercita: neq; D. Thomas contrarium docuit.

De Deo Optimo Maximo. •

30. **P**rimum ens Deum O. M. esse, seu existere, prima Philosophia à posteriori demonstrat, neq; enim hoc per se notum est quò ad nos; licet sit per se notum secundum se. Demonstrat etiam tum à posteriori, tum à priori Deum esse vnum, simplicissimum, indefectibilem, omnis mutationis expertem, immensum, infinitum, omnipotentem, omniscium, omnes perfectiones vel formaliter, vel eminenter continentem.

31. Deus est primum mouens, primum efficiens, primum exemplar, vltimus finis omnium Entium reliquorum. Agit liberè non ex necessitate naturæ: quidquid contra senserit Aristoteles. Si per impossibile in Deo non esset libertas, nec in creatura esset.

32. Ratione naturali euidentis est permulta entia ex ijs quæ sub nostram naturalem cognitionem cadunt, propriè creata esse, atq; adeò creationem propriè dictam, & possibilem esse, & de facto dari, quod etiam ipse Aristoteles assensit. quanquam an detur creatio cum nouitate essendi dubitasse potius videtur Aristoteles, quàm cognouisse.

33. Ita solius Dei proprium est creare, vt potentia creandi per modum causæ principalis, creaturæ, aut alicui quod Deus non sit, nullo modo communicari possit: etiam si fingamus, eiusmodi virtutem non extendere se ad omne obiectum creabile, sed ad aliquod tantum, sub ordinariq; Deo in esse, & operari.

34. Creatio propriè dicta, est productio rei ex nihilo. Actiuè sumpta identificatur omnipotentia Dei creantis, quæ seipsa, non autem mediante aliqua actione ex natura rei distincta, dat esse effectui creato. Passiuè sumpta identificatur effectui creato, qui seipso procedit à Deo ex nihilo.

35. Creari conuenit non solum substantijs simplicibus, vt Intelligentijs, animæ rationali, materiæ primæ: sed etiam compositis. Cæli, & elementa initio mundi creata sunt propriè. Formæ substantiales materiales, & accidentia omnia, etiam supernaturalia, non propriè creantur; nihilominus tamen de absoluta Dei potentia creari possunt. Non est de ratione creationis nouitas essendi.

36. Nonnulli ex SS. Patribus ex eo quòd Filius Dei, aut Verbum diuinum ab

uinum ab æterno eis, probant ipsum non esse creaturam, sed eiusdem cum Deo Patre naturæ Deum. Bona est ipsorum illatio: malè verò inde aliqui deducunt ex sententia SS. Patrum implicare contradictionem vt creatura, absolutè loquendo, ab æterno fuerit, seu nunquam cœperit.

37. Res creatæ atq; adeò omnia quæ Deus non sunt, quandiu sunt, à Deo directè & immediatè dependent in genere causæ efficientis, finalis & exemplaris; ita, vt per solam suspensionem, aut negationem conseruationis eius, possint in nihilum redigi. Neq; vlla creatura dari potest, etiam de potentia absoluta quæ sit exēpta ab hac immediata dependentia à Deo.

38. Res aliquæ non à solo Deo, sed à causis etiam creatis conseruantur, tum efficienter & finaliter, tum in alijs causandi generibus, quæ Deo conuenire nequeunt, cum includant imperfectionem. Formæ substantiales & substantiæ creatæ omnes à solo Deo pendent in cōseruatione directæ; quæ sit per efficientiam, non autem à cœlo, vel ab Intelligentijs.

39. Concurrit Deus ad omnem effectum & actionem causæ creatæ: ita, vt eadem numero actio, quæ est à causa creata, sit etiam immediatè à Deo. præter hunc verò concursum Dei simultaneum cum causa creata, non est ponendus concursus præuius, quo illa physicè præmoueatur, & prædeterminetur ad agendum.

40. Si ad omnes actiones creatas requireretur concursus Dei præuius physicè determinatiuus causarum secundarum, creatura rationalis nunquam posset operari liberè quoad exercitium, aut quoad specificationem: nulla etiam ipsius actio esset digna præmio, aut pœna.

41. Deus agentibus creatis liberis, exhibet suum concursum indifferenter in actu primo, quo ex intrinseco dominio possint vti, & non vti, & ad varias actionis species vti: de facto tamen etiam hæc agentia id solum efficiunt, quod Deus ex æternitate ab illis faciendum vel præordinauit, vel permittere voluit.

42. Actiones creaturarum pendent immediatè à Deo in genere causæ finalis, quatenus ab ipso met Deo vt primo agente, in se ipsum vt in vltimum finem referuntur; Vt verò eadem actiones sunt efficienter ab ipsis creaturis, habent Deum pro vltimo fine saltem virtute, aut implicitè.

De Substantia creata, & Accidente.

43. Substantia, primum ex summis generibus omnem Substantiam creatam, aut finitam etiam incorruptibilem & incorpoream comprehendit.

prehendit. Diuisio Substantiæ in primam, & secundam, dici potest accidentis in subiecta, vel accidentis in accidentia, vel subiecti in accidentia. Non est analogica sed vniuoca.

44. Prima Substantia in rebus creatis, non est idem conuertibiliter quod suppositum. Persona ex primaria significatione non qualitatem, aut laruam hystrionicam significat: sed suppositum naturæ rationalis. Subsistentia olim significabat suppositum; nunc sumi solet pro ratione formalis essendi per se in Substantia, siue Completa, siue Incompleta.

45. Potest natura Substantialis creata completa de absoluta Dei potentia existere & non per se, sed in alio: cui quasi innitatur existere atque adeo non subsistere. An autem ex hoc sequatur suppositum creatum superaddere naturæ aliquam entitatem realiter ab illa distinctam, an verò compleri sola negatione dependentiæ, aut sustentationis ab alio; PROBLEMA esto. Vtraque certè sententia sufficienter saluat definitiones Patrum & Conciliorum in Mysterijs fidei; vtraque fundamentum habet in doctrina D. Thomæ.

46. Anima rationalis, siue in corpore existens, siue à corpore separata, propriè subsistit. Formis substantialibus materialibus & materiæ primæ, non debetur propria subsistentia. Partes integrantes suppositorum materialium, eo modo, quo sunt in toto, suas habent parciales subsistentias, ex quibus integratur vna subsistentia totius integri.

47. Dari Intelligentias finitas, Substantias spirituales, creatas & completas, siue Angelos verisimiliter ex motu cælorum; efficacius ex alijs sensibilibus experimentis colligimus. Non sunt omnino immobiles, non omnis compositionis expertes, aut puri actus, neque entia necessaria; quidquid senserit Aristoteles.

48. Huiusmodi Intelligentiæ potentias habent operatiuas realiter à Substantia distinctas. Intelligent res naturales sine discursu. Viunt vitam naturæ suæ immortalem. Omnes illas, ac singulas, specie differre probabilius est.

49. Quamuis accidens Physicum explicari & definiri soleat per in hærentiam siue actuale, siue aptitudinalem: neutra tamen est de essentia, siue primo conceptu Entitatis illius absolutæ, quæ dicitur accidens; sed solum proprietas eaq; ratione, non re distincta. Potest diuina virtute accidens aliquod in rerum natura existere, & nulli in hære.

EX PHYSICA.

De Principijs rerum naturalium.

50. **S**ubiectum adæquatum scientiæ Physicæ non comprehendit sub se tanquam species Intelligentias, aut spirituales Substantias; sed res solum corporeas, motus Phylici, ac sensibilis capaces. Quamvis autem in modo solum loquendi differre videntur, ij qui huiusmodi subiectum efferunt nomine corporis, vel corporis naturalis, aut mobilis, vel substantiæ entitiuæ naturalis, aut mobilis: nobis tamen cum ijs & sentire, & loqui libet, qui dicunt ens mobile vt mobile, esse subiectum attributionis, quod Physica contemplatione resoluit ad prima vsq; principia, & Elementa.

51. Principia prima, & vniuersalissima Entis mobilis ex transmutatione inuestigata in fieri quidem, sunt, materia, forma, & priuatio; in facto esse autem, & componentia, materia & forma. Cum hæc principia describuntur: Quæ non sunt ex alijs, nec ex alterutris; sed ex ipsis omnia: Particula, *Ex*, ter repetita, semper eodem modo sumitur, vt dicit habitudinem communem principij. Aristoteles in I. Phys. primò & per se agit de principijs quæ dicuntur causalitatis, non verò communitatis.

52. Datur materia prima, rectèq; definitur à Physico: Subiectum. primum vniuscuiusq;, ex quo fit aliquid, cum insit, non secundum accidens; & si corrumpitur aliquid, in hoc abibit vltimum. Est ingenerabilis & incorruptibilis; sed corruptibilitatis, & generabilitatis rerum, quibus inest prima radix & origo. Appetit formas, quibus caret & quas recipere potest. Nulla forma naturalis datur, quæ materiæ omnium aliarum tollat appetitum.

53. Materia prima non habet aliquam formam corporeitatis sibi coæquam, & inseparabilem à formis specificis distinctam: non est secundum se corpus trine dimensum; aut corpus, quod sit species in prædicamento Substantiæ. non est actus formalis, aut entitatiuus, aut per se subsistens, nec vllum eiusmodi actum essentialiter includit; ideoque meritò dicitur pura potentia.

54. Probabilius est, materiam primam nullà potentiâ existere posse sine omni forma substantiali collectiuè. Potentia ad formas siue substantiales, siue accidentales, non est accidens aliquod absolutum realiter, aut ex natura rei ab ipsa distinctum, neq; tamen secundum omnia quæ dicit, est prædicatum essentialiter ipsius in primo modo dicendi per se.

55. Præter materiam primam conuincitur ex transmutationibus admittendam esse formam substantialem, non solum in homine, sed in omni alio corpore sublunari. Non est autem forma substantialis, certa accidentium commissio, aut complexio; sed vera substantia, licet incompleta; non est tota rei quiditas & essentia, neque id unde tota rei quiditas & essentia desumitur, sed pars solum præcipua vltimò determinans & specificans naturale compositum.

56. Forma substantialis non præexistit actu in materia ante generationem secundum se totam, aut secundum aliquam partem, vel inchoationem. Non inducitur in materiam ab Idea separata, aut ab Intelligentia aliqua cæteris postrema & ignobiliore Chalcidea, non producitur immediate à cælo.

57. Forma substantialis immaterialis, aut spiritualis, cuiusmodi est anima rationalis, immediate à Deo creatur in materia disposita, reliquæ quæ materiales sunt cum modo naturali fiunt, educuntur de potentia materiæ, id est acquirunt esse actione agentis naturalis, dependenter à materia in fieri, & esse.

58. Priuatio secundum se, non est Ens reale, aut rationis. Est negatio formæ in subiecto apto. Est principium rei naturalis per modum termini à quo. Cum actu principiat, iam non est in materia. Multiplex est in materia, pro multitudine formarum quæ in ea non sunt, & recipi possunt, numero, specie, & genere diuersarum.

De Natura, & Arte.

59. **N**aturæ nomine interdum intelligitur Deus, interdum rerum omnium vniuersitas, sæpè vis agendi ab anima contradistincta; vel necessitas contradistincta à libertate: nonnunquam complexio ac recta dispositionum animalium constitutio: aliquando tota cuiusque rei essentia, aut quiditas. Physicus Naturæ nomine intelligit internum principium operationum in re naturali, siue in corpore substantiali.

60. Naturam dari in hac significatione, ita manifestum est posita apprehensione terminorum; vt, si quis velit id demonstrare merito Philosophus pronuntiaret ridiculum, & signum non potentis iudicare inter per se notum, & non per se notum: potest nihilominus absolute loquendo id demonstrari tum à posteriori, tum à priori, tum per deductionem ad impossibile.

61. Quamuis Natura sit principium tum motus propriè dicti, tum operationis

perationis instantaneæ, siue immanentis, siue transeuntis: rectè tamen Philosophus naturam descripsit Principium, & causam motus eius in quo est primum, per se, & non secundum accidens; in qua descriptione nomine principij non solum passiuum, aut actiuum significatur, sed aliquid ab vtroq; abstrahens.

62. Nulla forma accidentalis, siue naturalis, siue artificialis Naturæ definitione comprehenditur; sed neq; priuatio, neq; compositum ex materia & forma, neq; forma assistens vt Intelligentia cælo, & nauta naui. Omnis forma substantialis atq; adeo etiam anima rationalis, vt rationalis, est Natura.

63. Materia prima participat quidem intrinsecè rationem Naturæ, & est natura distincta à forma, sed non sine dependentia à forma. Respectu mutationum & operationum, quæ sunt contra inclinationem formæ, & totius compositi, non actu, sed solum potentia, natura est.

64. Siue cælum ex materia & forma physicè componatur, siue substantia simplex sit, verè & propriè in cælo natura est. Quamuis autem cælum circulariter moueatur non à seipso, sed ab Intelligentia; dici non debet eum motum esse ipsi violentum, aut neutrum, sed naturalem.

65. Ars humana plurimos naturæ effectus potest verè producere, sed non aliter, quam applicando naturalia actiua passiuis. Magorum ranæ, ac serpentes; statux Dædali, huc & illuc sponte discurrentes; aurei pinceræ in conuiujs pocula ministrantes, aliaq; varijs ætatibus in prodigijs ac præstigijs habitæ, à causis naturalibus industria agentis intellectualis applicatis, verè effici potuerunt.

66. Metalla viliora, aut res alias, in aurum, & argentum transmutari per artem applicantem causas naturales, non est impossibile physicè loquendo. Probabilius tamen est Alchimiſtas nunquam efficere, aut moraliter efficere posse verum aurum: Vnde ipsorum ars & inutilis pernicioſa; est Reipublicæ: & meritò dicuntur spondere quas non exhibent diuitias, pauperes Alchimiſtæ.

De Causis.

67. **C**ausa minus latè patet quam principium, latius quam elementum. Describi potest ex Aristotele. Propter quam aliud primum & per se est, aut, principium à quo aliud per se pendet. Quadruplex in vniuersum est; Efficiens, Finalis, Materialis, & Formalis. Diuidi potest imme-

est immediatius, in intrinsecam & extrinsecam.

68. Omnis causa est prior non tempore sed naturâ suo effectû, non tamen ab eo semper ita independens est, vt possit sine ipso existere. Eadem res tum respectu eiusdem effectus, tum respectu diuersorum, plurimum causarum munera interdum exercet; quin etiam & respectu eiusdem nonnunquam simul est causa & effectus in diuerso genere.

69. Causalitatem causæ, seu id, quo formaliter aliquid constituitur causa, multi putant esse entitatem aliquam absolutam, distinctam à virtute quæ est actus primus causæ, & ab effectû; per eam verò entitatem aut modalitatem, tum causam dare esse effectui, tum effectum à causa dependere. Melius dicitur non esse necessariam eiusmodi entitatem, cum causa per seipsam, aut per suam virtutem immediatè in effectum influere, & effectus per seipsum à causa dependere possit.

70. Causa materialis latius patet, quàm materia prima. Causa formalis latius patet quàm forma substantialis. Materia prima causat vt plurimum formam substantialem in genere causæ materialis, & causatur ab illa in genere causæ formalis.

71. Tam materia prima, quàm forma substantialis causant in suis generibus compositum physicum; quod est alia res ab ipsis tum seorsim, tum aggregatim sumptis, etiam vnitis: ad causandum requirunt dispositiones non indigent vnione aliqua substantiali modalis, realiter, vel ex natura rei ab ipsis distincta. Causalitates materiæ & formæ in compositum, à solo Deo suppleri repugnat.

72. Quantitas nec est, nec esse potest naturæ viribus causa materialis, aut subiectum proximum reliquorum accidentium. Accidentia omnia corporea inhærent immediatè materiæ, sed cum dependentia à forma insistentari; ideòq; meritò dicuntur esse in composito.

73. Causa efficiens, quæ ad Physicam considerationem per se spectat, rectè describitur: Id vnde principium mutationis primum, aut quietis. Efficiens principale est, quod continet in sua virtute effectum: instrumentale, quod producit effectum in virtute alterius, cui subordinatur in agendo. Creaturæ non semper agunt vt instrumenta Dei, sed sæpè sunt causæ principales. Accidens etiam in productione accidentis sibi similis, vel inferioris rationis, est instrumentum, non verò causa principalis.

74. Idea interna, est forma in mente existens quam effectus imitatur ex intentione agentis determinantis sibi finem. Consistit non in conceptu obiectiuo, sed in formali operis efficiendi. Respectu eiusdem operis est causa

est causa efficiens, vel potius ad causam efficientem reducitur.

75. Finis est verè & propriè causa, vt id cuius gratia, vel cui aliquid sit. Virtus cauſandi in ipſo est bonitas per se experibilis, vel vera, vel saltem apparens. Bonum vtile quatenus vtile atq; adeò medium, quatenus medium, non potest esse causa finalis.

76. Sola agentia intellectualia agunt propter finem formaliter; aliorum verò agentium operationes, & effectus propter finem sunt, vt subſtant, directioni primi agentis. Finem non cognitum amari aut appeti proprièq; cauſare aliquid finaliter, impossibile est. Cauſalitas finis, circa media ſolùm exercetur, non verò circa actus, qui immediatè circa finem verſantur, niſi forrè aſſumantur vt media ad finem.

77. Fortunam, & caſum, parùm philoſophicè aliqui irriſerunt, tanquam voces inanes, quaſi nihil fortuito aut caſu contingat. Impiè verò, & ſuperſtitioſè alij tanquam numen venerati ſunt. Sapiētius iſ qui inter cauſas veri numinis adminiſtras Fortunam, & Caſum numerarunt, & Ariſtoteles qui inter cauſas efficientes per accidens recensuit, illam quidem in iſs quæ operantur propter finem liberè, aut ex electione; hunc in iſs, quæ operantur naturaliter.

78. Cùm nihil in rerum natura ſit, aut eſſe poſſit, quod Dei ſcientiam, ac prouidentiam fugiat, Deus nunquam eſt, vel eſſe poteſt Caſus, aut Fortuna. Cælum aliquando eſt Caſus. Homo ſæpè eſt; Intelligentia verò creata poteſt interdum eſſe Fortuna.

79. Monſtrum eſt naturalis effectus rarò contingens, à ſolita ſecundùm ſpeciem diſpoſitione degenerans, propter aliquod impedimentum: vt propter materiæ copiam, vel inopiam, qualitatum intemperiem, loci generationis anguſtiam, &c. Non eſt effectus propriè, & ſimpliciter cauſalis, aut fortuitus.

80. Monſtrum non eſt præter intentionem cauſæ particularis impeditæ, vt ſumitur ſimul cum impediēte: nec præter intentionem Cauſarum vniuerſalium. Vnitas vel pluralitas monſtri, ſeu, ſitne monſtrum vnum, vel multiplex in animalibus, colligi debet ex vnitāte, vel pluralitate illius partis corporis, quæ eſt principium vitæ.

81. Datur Fatum, ſi hoc nomine intelligatur cum Boetio; Immobilis rebus mobilibus inhærens diſpoſitio, per quam diuina prouidentia ſuis quæq; neceſſitatibus ordinibus: vel ordo cauſarum, diuinam prouidentiam, partim neceſſariò, partim liberè; ſed inſallibiliter exequentium. Præſtarta-
men Fati nomine, ne in hac quidem ſignificatione vti.

De Communibus Affectionibus rerum naturalium.

82. **M**otum potissimam rei naturalis affectionem, qui esse negant, nã illi malè philosophando sensum, & experientiam certam pro fallacibus rationibus dimiserunt. Rectè definitur: Actus entis in potentia, vt in potentia; qua definitione Aristoteles solum mutationes successiuas, & continuas comprehendere voluit. Generatio, & corruptio substantialis, hac eadem definitione definiuntur, atque ad eam in sententia Aristotelis sunt mutationes successiuæ, & continuæ.

83. Motum propriè, & per se acceptum non contradistinguit Philosophus à mutatione substantiali, quod ille successiuus & continuus; hæc instantanea sit: sed quod ille habeat per se loquendo, subiectum idem completè existens sub termino A quo, & sub termino Ad quem; hæc verò, non item; Et quod ille sit inter terminos contrarios, hæc inter contradictorios. Motus propriè dictus, ad tria solum prædicamenta est, ad Quantitatem, Qualitatem, & Vbi.

84. Actio transiens creaturæ prout de ea Aristoteles & Peripatetici passim loquuntur, est in passo, sed connotat agens. Identificatur semper passioni, quod si successiuæ sit, identificatur etiam motui. Dari potest aliqua actio, & aliqua passio, quæ nulli motui, aut mutationi successiuæ, vel instantaneæ identificetur. Productio & conseruatio passiuæ eiusdem numero effectus, idem sunt realiter, & ex natura rei, etiam si contingat variari agens, & productionem esse ex subiecto, ac naturalem; conseruationem verò non ex subiecto, ac miraculosam, vel contra. Non soli Causæ efficienti sed etiam alijs conuenit verè, propriè, ac directè conseruare aliquos effectus.

85. Motus, & quæuis actio creata identificatur termino Ad quem, ita vt sola ratione ab eo distinguatur, nisi sortè de motu locali cum illis loqui velimus (& merito possumus) qui eum mobili identificari, & à termino Ad quem realiter distingui dicunt.

86. Motu locali, nulla forma intrinseca mobili, per se loquendo, acquiritur, sed solum locus aut spatium extrinsecum. Nulla est necessaria entitas, siue realiter, siue modaliter à corpore quantitate affecto distincta; quo ipsum præsens, & applicatum loco, vel spatio constituatur: si tamen eiusmodi entitas requireretur, vel daretur in rerum natura, non deberet ap-

beret appellari locus intrinsecus, neq; Vbi, si nomine Vbi, intelligatur id, quod Aristoteles, & veteres Peripatetici intellexerunt.

87. Vnius generis motus sunt, qui ad formas sunt eiusdem prædicamenti. Ad unitatem specificam motus, non requiritur per se loquendo unitas specifica motoris, aut mobilis, aut termini A quo, sed solum termini Ad quem; vnus verò motus numero ille solum dicitur, qui est vnus numero mobilis, ad vnum numero terminum, vno numero tempore, ita videlicet vt partes non habeat quiete interruptas. Nihil obstat huic unitati, quòd motus sit à pluribus mouentibus, siue simul, siue successiue.

88. Non solum motui quies opponitur; sed etiam quies quieti, & motus motui. (opposita hic dicuntur, quæ simul non se compatiuntur in eodem subiecto) quies principaliter dicit priuationem motus, & ideo non potest esse in instanti, sicut nec motus; minus verò principaliter dicit persistentiam mobilis in aliquo termino.

89. Motus localis directus, & reflexus, non continuantur, etiam si dicatur instans, quod est finis motus directi, esse principium reflexi. Probabile verò est id quod Aristoteles voluisse videretur, inter hos motus, vel semper, vel vt plurimum intercedere quietem propriè dictam.

90. Quantitas continua permanens, est accidens absolutum, realiter distinctum à substantia corporea, & qualitatibus eius præcipuis, quod diuina virtute ab omni subiecto separari, & per se existere posse ex mysteriis fidei Christianæ colligimus. Ratio formalis eius, non est mensura, siue actiue, siue passiuè accepta: non extensio localis; non impenetrabilitas; non diuisibilitas.

91. Substantia corporea, non habet ex se, & independentè à quantitate, extensionem aliquam propriè dictam, siue in ordine ad locum, siue in ordine ad se; immò neq; etiam habet partes, quas vocant entitatuas, seu partes & partes, nisi fortè in potentia remota.

92. Nullum continuum, constat solis indiuisibilibus, siue finitis, siue infinitis, cum in infinitum diuisibile sit, in semper diuisibilia. Partes integrantes completè sumptæ, seclusa omni diuisione, vel designatione non sunt in continuo actu, sed potentiâ.

93. Superficies, lineæ, & puncta, non sunt meræ negationes, aut priuationes extensionis. Neq; tamen sunt entitates aliquæ omnino distinctæ, aut distinguibiles realiter à corpore quantitatio, in quo virtute potius, & eminenter, quàm formaliter esse dicuntur.

94. Infinitum in quantitate, non est illud cuius nihil est extra acci-

pere, sed cuius secundum quantitatem accipientibus, semper aliquid accipere, extra est. Diuiditur in Syncategorematicum, & Categorematicum. Hoc posterius siue in magnitudine, siue in multitudine etiam rerum spiritualium, nulla potentia dari posse, probabilius est.

95. Locus, est superficies prima, corporis continentis immobilis. Eius immobilitas ab aliquibus explicatur per correspondentiam ad spatium, quoddam imaginarium, quod sibi fingunt omnino immobile; ab alijs per hoc, quod locus non moueatur per se, aut non moueatur necessario eo motu, quo mouetur locatum; ab alijs per hoc, quod semper succedant superficies corporis ambientis æquivalentes. Rectius videntur loqui qui hanc immobilitatem explicant in ordine ad partes aliquas, quæ vel sint fixæ, vel concipiuntur vt fixæ.

96. Per absolutam Dei potentiam, potest corpus quantitate affectum esse præsens alicui loco indiuisibiliter. Potest & camelus animal crassum, ac gibbosum cum tota sua mole per foramen acus transire, immo in eodem foramine alteri camelo occurrere, & eum transeundo non contingere.

97. Naturæ viribus, duo corpora quanta nunquam se penetrant; miraculosè tamen penetrare se possunt: ita vt in eodem loco proximo simul sint circūscriptiue extensa localiter, seu non absoluta ab extensione locali.

98. Vacuum, siue vt à quibusdam veteribus fingebatur; siue vt à Peripateticis definitur: Locus carens omni corpore, quod potest actu continere; nec datur in rerum natura, nec dari potest vlla virtute creata, etiam Angelica.

99. Si vacuum quoquo modo daretur, non possent in eo naturæ viribus graui descendere, aut leuia ascendere; non moueri proiecta etiam ab Angelo, neq; animalia progredi. Rectè Aristoteles contra veteres infert motum naturalem grauium, & leuium in vacuo, futurum in non tempore, atq; adeo nullum futurum.

100. Quæ in periculo vacui contra propriam inclinationem sursum, vel deorsum feruntur, non mouentur naturaliter à propria forma: non à solo authore naturæ: non à virtute aliqua cœlesti: sed à contiguo sibi corpore trahuntur, propter naturalem adhærescentiam, & congruitatem, quam habent, vt partes vniuersi.

101. Tempus benè definitur, numerus motus, secundum prius, & posterius. eadem est res cum motu, ac proinde neq; tempus, neque instans temporis, distinguitur ab omnibus rebus permanentibus. Rectè Aristoteles existimauit, non futurum tempus formaliter, si impossibilis esset intellectus potens numerare.

102. Tem-

102. Tempus aliquo modo vnum est numero, aliquo modo plura. Vnum propriissime dictum, quod est communis mensura motuum, atque hoc, est tempus primi mobilis, à quo potissimum sumitur denominatio prædicamenti Quando. Plura sunt tempora, si in pluribus motibus, qui in rerum natura existunt, attendamus rationem numeri numerabilis, & numeratiui, secundum prius, & posterius.

103. Dantur aliquæ durationes creatæ indiuisibiliter permanentes. Euum, Modus æui, Æternitas participata, eaq; non realiter, sed ratione solum distinguuntur à rebus, quæ durant. Nulla creatæ duratio ita permanens est, quin capax sit successionis quasi priuatiuæ.

104. Etiam si creatura aliqua ab æterno fuisset, & in æternum duratura esset, duratio eius non esset propriè æternitas; non enim esset interminabilis vitæ simpliciter, perfectæ possessio, sed solum interminata & perfectæ secundum quid.

105. Motus & Tempus incipiunt desinuntq; extrinsecè, videlicet per vltimum & primum non esse, quod idem dicendum est de rebus permanentibus si quæ eiusmodi sunt, quæ secundum se totas, & secundum qualibet suas partes, successiue producantur, & corrumpantur.

106. Res omnes permanentes, vt tales sunt, siue spirituales, siue corporeæ, possunt saltem per aliquam potentiam incipere, & desinere intrinsecè; videlicet per primum & vltimum esse, qui modus inceptions & desitionis, necessario competit rebus, quæ solum per instans nostri temporis durant.

107. Cum compositum substantiale producitur, vel corrumpitur, per mutationem instantaneam, in fine alterationis, incipit intrinsece, seu per primum esse, & desinit extrinsecè seu per primum non esse.

De Mundo.

108. **M**undus communiter distingui solet, Archetypus, Angelicus, Elementaris, Magnus, Paruus. Archetypus, est ratio sempiterna, & incommutabilis, qua Deus mundum condidit. Angelicus, est vniuersitas Angelorum triplici Hierarchia, nouemq; ordinibus constans. Paruus, est homo, qui omnium rerum perfectiones aliquo modo in se, tanquam compendio continet.

109. Mundum Elementarem, & Magnum, de quibus hic nobis sermo, distinguere possumus; vel, quod ille corpora solum simplicia, quæ Ele-

menta vocantur comprehendat, hic corpora omnia etiam mista; vel quod ille omnia corpora, siue ea Elementa, siue ex Elementis composita sint, hic res omnes creatas contineat.

110. Neq; Elementaris, neq; Magnus mundus, est Ens per se vnum; sed ille est aggregatum ex cælo terraque, & alijs corporibus interiacentibus: hic est aggregatum ex naturis spiritalibus & corporeis, certo ordine, tum ad se inuicem, tum ad Deum affectis. Deum esse animam mundi Elementaris, vel mundum esse magnum quoddam animal, tabulosum est.

111. Mundum Elementarem, aut Magnum, esse vnum solum numero, non est euidens, est tamen omnino certum. Probabile est omnes Entium gradus, & ordines in magno mundo de facto esse, licet species & individua, tum in Mundo qui est, tum in alijs, qui à Deo effici possent, magis, ac magis multiplicari, ac perfici finitè in infinitum, non repugnat. Est etiam Mundus mole finitus, & in suo genere perfectus.

112. Certò sibi Aristoteles persuasit, Mundum initio durationis caruisse, siue ex æternitate fuisse, non solum quoad res naturæ suæ ingenerabiles, & quoad motum primum, sed etiam quoad genera, & species rerum generabilium; rationes tamen, quibus hanc sententiam probat lib: 8. Phys. & lib: 1. de Cælo, non vt simpliciter demonstratiuæ ab eo afferuntur, sed ad hominem, contra eos, qui mundum cœpisse statuebant per motum, aut mutationem.

113. Mundum, & omne id, quod Deus non est, in tempore, vel initio temporis à Deo liberè productum; atq; adeò non ab æterno fuisse, ipsa nos Sacræ literæ docent, omni humana autoritate, & ratione certiores; quibus nulla aduersari potest vera Philosophia. Hoc tamen solo naturali lumine cognosci à nobis non potuisset, quo magis excusatione dignus est Aristoteles, qui huic veritati contradixit.

114. Potuisset Mundus ex æternitate esse, non solum quoad Entia permanentia, tam corruptibilia, quàm incorruptibilia, sed etiam quoad successiua; atq; adeò quoad series generationum; nullo tamen modo ab æterno esse potuit, quoad generationes humanas, nisi aliquo miraculo, & præter naturam posito.

115. Mundus, quò ad substantiam cælorum, & Elementorum conditus est in vno instanti, perfectus verò, & distinctus est spatio sex dierum, quibus etiam aqua piscibus, aër volucris, terra omnium plantarum genere, varijsq; animalium speciebus repleta est, & ornata; homo autem reliquarum rerum corporearum Dominus constitutus.

116. Non

116. Non satis constat quo anni tempore mundus cæperit, seu quem initio statum habuerit, ex ijs quos nunc habet, quatuor anni partibus. Num respectu Paradisi terrestis, atq; adeo respectu Armeniæ, ac Mesopotaniæ fuerit tunc æquinoctiū vernū, vel autumnale. Problematica quæstio est.

117. De mundi ætate, non solum multæ referuntur fabulæ, sed etiam ex Chronologis, & ex ipsis Sacræ scripturæ interpretibus, varij variè sentiunt. Placet illa supputatio, quæ habet Christum Dominum natum esse, Anno à creatione mundi, quinquies millesimo centesimo nonagesimo nono; ex quo sequitur ad hunc vsq; annum à Christi Domini natiuitate, millesimum sexcentesium decimum octauum, numerari ab orbe condito, sex mille octingentos, septemdecim annos.

118. Posset Mundus absolute loquendo solito naturæ cursu, ac citra speciale Dei auxilium in eo statu, quem nunc habet, vel simili semper durare, & per notas rerum generabilium productiones se perenniter instaurare; neq; credendum illis, qui virtutes rerum magis ac magis imminui, deprauariq; dixerunt, & homines fieri æui, & staturæ breuioris, temporis decursu.

119. De facto tamen, post expletum per generationes humanas hominum numerum à Deo præfinitum, & post vniuersalem præmiorum, ac poenarum retributionem, Mundus quoad corpora mista ab homine diuersa, substantialiter desinet, quoad corpora simplicia accidentaliter innouabitur & perficietur.

120. Mundi constitutio, non exotica illa quorundam Mathematicorum, sed ea demum est naturæ, & veritati ex ipsis etiam Sacris literis deductæ consentanea, vt terra centrum immobilis obtineat, circa quam affusa deinceps reliqua elementa consistant, cœlestiaq; corpora mobilia, quæ omnia demum, cœlum Empyreum immobile, sedes perpetua Beatorum, contineat, & ambiat.

De Cælo.

121. Cœlum Aristoteles & Peripatetici corpus naturæ suæ ingenerabile, & incorruptibile posuerunt, diuersæ naturæ ab omnibus sublunaribus, quod ad differentiam quatuor vulgariū elementorum, quātam substantiam appellarunt. Nihil hucusq; contra hanc sententiam conuicerunt Astronomi, ex nouis stellis, ex maioribus solis, ex alijs Phænomenis, sed neq; Ecclesiastici scriptores ex Sacris literis eā euertere potuerūt.

122. Num

122. Num Cœlum sit corpus physicè simplex, & expers materiæ propriè dictæ, an verò sit compositum ex materia, siue diuersæ rationis, siue eiusdem cum materia rerum sublunarium, non omnino constat: certum, est ex his modis alterutro cœlum potuisse à Deo fieri.

123. Supposito, quòd Cœlum sit corpus naturale, ingenerabile, & incorruptibile ab intrinseco, probabilius est illud constare materiâ diuersæ rationis à nostrate; quæ ex naturâ sua, exigit vniri formæ substantiali indissolubiliter. Quæ sententia D. Thomæ est, & Aristotelis doctrinæ quâuis aliâ conformior.

124. Ad saluandam Cœlorum ab intrinseco incorruptibilitatem, non est necesse pro diuersis cœlestibus orbibus, materias diuersas specie ponere. Astra ab orbibus in quibus sunt, differunt essentialiter: nec ipsa, nec eorum orbes propriè viuunt, aut animata sunt.

125. Stellæ nouæ, quæ in viâ lacteâ postquam aliquanto tempore fulserunt, visæ sunt euanuisse, etiamsi demus Astronomis eas fuisse non quidem in elementari, sed in cœlesti regione, non fuerunt comетæ, vel ex Sphæra aëris, vel ignis in cœlum translati, aut ex materia cœlesti de nouo geniti.

126. Nihil etiam euincit eiusmodi stellas à Deo de nouo, cum nobis primum apparuerunt conditas, ad aliquid portendendum, & postea destructas; aut miraculosè lumine auctas, & postea priuatas fuisse: potuerunt enim esse aliquæ ex stellis initio Mundi à Deo conditis, quæ ob speciales motus, quos ex naturâ sua vendicant, interdum nobis appareant, vt plurimum non appareant.

127. Stella quæ Christo Domino de Virgine nato in oriente fulgere visa est, Magosq; ad Regis Regum incunabula perduxit, non fuit ex cœlestibus syderibus, nec in cœlesti regione, sed fuit corpus ex elementari materiâ, Diuinâ, vel Angelica virtute instar stellæ fulgentissimæ formatum, & per aërem Angeli ministerio motum.

128. Maculæ, quæ cernuntur in astro lunari, sunt partes eiusdem astri magis diaphanæ. De maculis per tubum opticum in ipso sole deprehensis, probabiliter dicitur, donec aliquid certius ferat ætas, eas esse corpuscula, quæ in regione elementari noua semper & noua generantur, vel certè esse particulas cœlorum, vel epicycolorum opacas, inter aspectum nostrum, & solis astrum interpositas.

129. Stellæ, siue fixæ, siue errantes, non mouentur per se in liquido æthere, sed simul cum orbibus solidis quibus infixæ sunt. Intelligentiæ cœlorum

cœlorum metrices, non mouentur cum ipsis per accidens, si tamen dentur Epicycli qui motibus sibi peculiaribus moueantur, aliquas Intelligentias simul cum orbibus moueri, verisimile est.

130. Circulum lacteum fabulose quidam ex veteribus dixerunt esse viam, quam Sol suo curru alias triuerit; vel quæ relicta sit ex cœli conflagrantis incendio, dum Phaëton aberraret; vel viam stellis constrictam, quam perambulent cœlites. Non etiam satis mathematicè Aristoteles existimauit, esse exhalationes accensas in aëre, sub circulo Sporadeo vi frequentium magnarumque stellarum ibi existentium. Rude vulgus hunc circulum vocat, viam S. Iacobi Compostellani.

131. Rectius dicitur hunc circulum esse, exiguarum stellarum multitudinem maximam, quæ præ exiguitate, & mutua propinquitate ad nostrum aspectum non tunc distinctè pertingant, vt reliquæ, & ita lumen inter se confundant; vel certè esse partem firmamenti, quæ propter opacitatem perspicuitati permixtam possit ad nos vsque transmittere lumen, non quidem tantum, quantum stellæ quæ à nobis conspiciuntur, maius tamen, quam reliquæ cœli partes omnino perspicuæ.

132. Cœli & Astra, sunt figuræ sphericæ, neque ex SS. literis conueniunt cœli empyrei quadratum esse colligitur. Observatum est nuper, sydus Veneris per statas temporum vices, quibus ad solem magis minusque accedit, crescere & decrescere instar Lunæ, corniculari, dimidiari, & impleri.

133. Stellæ fixæ scintillare nobis videntur ob nimiam distantiam, lucis exiguitatem, visus nostri debilitatem, ratione cuius oculis inferioribus etiam planetæ interdum scintillant. Astra omnia tam fixa, quam errantia aliquid innatæ lucis habent, sed planetæ ac præsertim Luna valde exiguum. Omnia enim aliquid lucis à sole mutuuntur.

134. Lumen, quantitas, perspicuitas, opacitas, densitas, raritas, sunt eiusdem rationis specificæ in cœlo, & in his inferioribus. Non est certum aliquas in cœlo esse partes rariores, alias densiores, aut cœlum non esse vniiforme in raritate, & densitate. Non sunt in cœlo grauitas, & lenitas, neque durities propriè dicta.

135. Differentiæ positionum in cœlo sunt non propriè, sed per quamdam aptam accommodationem, non planè metaphoricam sed medio modo se habentem, inter impropriam & propriam. Dextrum in ipso est Oriens, sinistrum Occidens, Polus Antarcticus siue Australis est sursum. Polus Arcticus aut Borealis est deorsum, Meridies est ante, Septentrio retro.

136. Cælum agit in corpora sublunaria, non sola luce (qua per se illuminat & calcfacit, per accidens autem cauia interdum frigis, liccitatem, humilitatem, & quæ ad has qualitates earumq; temperationem sequuntur) sed etiam alijs virtutibus actiuis, quas vocant influentias.

137. Motus cælis non est principium agendi, sed conatio. Eo cessante pro hoc rerum statu probabile valde est cessaturos ex natura rei loquendo, motus omnes corporum inferiorum. Post diem Iudicii quies erit cælis naturalis, non violenta, vel neutra.

138. Ex actione cæli in hæc inferiora, nihil humanæ libertati detrahitur. Non agit cælum in animum humanum, nisi per accidens, & indirectè, quatenus organa corporea vario modo inmutat & alterat; multò verò minus agit in daemones, etiamsi illi secundum certa incrementa Lunæ, magis vexare soleant homines arreptitios.

139. Diuinatrici vt vocant Astrologiæ nulla fides habenda, mendaces existimandi Genethliaci qui de effectibus & euentibus libris, de futuris honoribus ac dignitatibus hominum, de prospera, vel aduersa fortuna, præscientiam ex astris in natiuitate hominis dominantibus, profitentur. Non est autem mirum, si ex ijs quæ prædicunt, cum plurima falsa sint, casu aliquid eueniat.

140. Non minus commentitiæ sunt diuinationes Astrologiæ, de præteritis, ex præsentibus constellationibus, vt si decernant in particulari quis homicidium, vel furtum de quo dubitatur commiserit, quis huius sit, vel fuerit parens, quid hic vel ille antea in vita egerit.

141. Non possunt Astrologi exactè obseruare, in quo quisq; sydere, quoq; cæli statu & Horoscopo conceptus & natus fuerit, sed etiamsi id vtcunq; obseruarent, non posset inde certum sumi iudicium de hominis temperamento, de propensionibus naturalibus ad certos mores, ad certa studia, vicia, vel virtutes.

142. Effectus naturales qui non à solis Astris eorumq; motibus, sed à causis etiam sublunaribus magna ex parte pendent, & ab ijs impediri possunt, cuiusmodi sunt pluuia, serenitates, venti, tempestates, fertilitates, sterilitates, morbi, & alia id genus, vix probabiliter, aut per coniecturam, ab Astrologis in particulari præcognoscuntur, & prædicuntur.

143. Ea quæ ad cæli statum pertinent vt syderum ortus, occasus, oppositiones, Eclipses, stationes, retrogradationes, &c. possunt ab Astrologis multò antequam eueniant, certo præsciri, & prædicti. Quinquam, & hæc fortasse re ipsa nunquam illi omnino exactè assequuntur.

De Elementis.

144. **Q**Uæ vulgò & absolutè Elementa vocantur, benè ab Aristote-
definiuntur: Corpora, in quæ alia Corpora diuiduntur, &
insunt potentia, vel actu, ipsa autem indiuisibilia sunt in diuersa specie.
Constant materia prima, eiusdem rationis cum ea, quæ est reliquorum
corporum sublunarium. Non constituuntur in sua essentia qualitatibus
siue alteratiuis, siue loco motiuis; sed veris formis substantialibus; quas
dictæ qualitates consequuntur.

145. Quatuor specie sunt Elementa, in ijs primum locum obtinet
ignis, cuius locus naturalis est conuexa aeris, & concaua Lunæ superficies,
proximum aer, tertium aqua, postremum terra. Non sunt pura secundum
omnes partes suas, quòd qualitates; nec impermixta localiter, quoad
substantiam.

146. Non est inter Elementa ea magnitudinis proportio, vt superius
decuplo maius sit inferiori: immo quò excessu Elementa se mutuo supe-
rent, nobis planè incertam est. Ex certa verò parte inferioris, decuplo
maius, aut rarius Elementum proximè superius generari, neq; certo ar-
gumento refelli, neq; stabiliri potest.

147. Aristoteles cum eam proportionem decuplam videtur astruere
inter Elementa, mensuram certam pro incerta vsurpat, solùmq; vult ex
terra fieri ampliorem aquam quàm terra fuit, ex aqua ampliorem aërem,
ignem ex aëre ampliorem.

148. Ignis qui apud nos eiusdem est speciei, cum Elementari prope
Lunam existente, neq; ab utroq; differt essentialiter, qui in locis inferis,
initio mundi à Deo constitutus est; vel ad torquendos in perpetuum An-
gelos, hominesq; damnatos; vel ad purgandas ad tempus animas homi-
num beandas.

149. Ignium subterraneorum qui in varijs terræ partibus se produnt,
materia ordinaria & fomentum est sulphur fossile, ac bitumen: causa effi-
ciens proxima disposita cum materia, nonnunquam est sol, interdù fulmen
desuper decedens, sæpius exhalatio sub terræ cauernis inclusa, & per An-
tiperistasis corporum frigidorum, & per motum & attritionem magis ca-
lesfacta & rarefacta.

150. Ardere diu possunt huiusmodi ignes, non solùm quòd loca ijs fla-
grantia plurimùm abundant sulphure ac bitumine, alijsq; humoribus den-

sis, pinguibus, vinctuosis, tardèq; combustibilibus; sed etiam quod proxima quæq; ad se trahunt, & absument, serpuntq; ad alia loca, vbi materiæ in incensionem aptam reperiant.

151. Aer diuiditur alicubi ab Aristotele in duas partes, aut regiones. Vnam in qua nubes cogi non possint, aliam in qua cogantur. Tres tamen sunt huiusmodi regiones eodem authore, qui duabus in partibus aeris docet, non condensari nubes, in suprema vbi obstat motus in orbem, in infima quam radiorum solis reflexio calidiorem facit. Datur ergo media in qua congregantur.

152. Elementum aquæ cum initio Mundi à Deo productum esset ambiens & cooperiens totam terram, tertia deinde creationis die ad vniuersi bonum in magnas terræ cavitates receptum, in mare, flumina, & subterraneas scatungines diuisum est.

153. Varij motus maris varias habent causas. Motus in Oceano à Septentrione in Austrum, meritò dici potest provenire ex frigore regionis, quæ est sub Polo Arctico, & ex nimio æstu qui est sub Zona torrida. Motum ab oriente in occidentem permulti volunt, esse quendam raptum ex motu diurno cæli, melius vero dicitur consequi solem, vapores ex mari attrahentem, & quasi prælibantem.

154. Fluxus ac refluxus, siue æstus maris non provenit ex naturali motu marium diuisorum, ac reuniri cupientium, neq; ex ventis supra mare existentibus: sed neq; proxima, & immediata affertur eius causa, si dicatur provenire à Lunæ, vel alterius Astri influentia.

155. Aliqui ergo ad hunc effectum explicandum, Intelligentiam ponunt motricem, sicut pro cælorum motibus. Alij sibi satisfaciunt si eum referant in occultam maris temperiem aut complexionem. Probabilius in re obscurissima & difficillima dici videtur, exhalationes plurimas ex terra, & fundo maris, virtute Astrorum præsertim Solis & Lunæ excitationis, & aquis marinis admixtas, per se causare fluxum, easdem verò ex aquis euadentes, dissipatas, & consumptas causare refluxum per accidens, & per sui absentiam.

156. Maris salsedo provenit ex calida & sicca exhalationis permixtione, quam tunc primum aquæ marinæ à Deo acceperunt, cum in suas cauernas congregatæ sunt; licet continua Astrorum actione conseruetur, augeatur, diminuat, nec æqualis omnino sit in quolibet mari.

157. Diluuium vniuersale quale contigit tempore Noë, nunquam amplius de facto continget, sed neq; contingere potest aliis naturæ viribus. Diluuium

Diluua particularia ex maris fluminumq; inundationibus, ex pluviarum ac niuium resolutarum copia, & aliquoties post Noeticum, in quibusdam regionibus contigerunt, & ante Noeticū aliquādo cōtigisse verisimile est.

158. Fontium ac fluminum perennitatem ac perpetuitatem, alij causari putant à solis pluuijs, ac niuib; resolutis. Alij ex particulis aeris intra sinus terræ in vaporem & aquam conuersis. Alj ex mari per secretos terræ meatus, vel ex aquis quibus Deus initio mundi subterraneas terræ cauernas impleuit, originem ducere.

159. Nulla ex his sententijs per se, ac seorsim accepta ab alijs, assignat sufficientem & adæquatam causam perennitatis fluminum; sed solum in adæquatam, atq; adeo, ex omnibus illis causis simul sumptis, hæc difficultas abunde explicari videtur.

160. Probabile est omnia maria, tum inter se, tum cum fluminibus præsertim maioribus & subterraneis aquis continuari; atq; adeo elementum aquæ non solum esse vnum specie, sed etiam ferme vnum numero.

161. Dari Antipodas, id est homines è contraria parte terræ, aduersa nobis vestigia prementes; aliqui veteres fabulosum putarunt, sed iam indubitatum est. Neq; inde sit eos homines esse pendulos magis, quàm nos simus, nec debemus nos illis magis, quàm illi nobis ruinam verius cælum timere.

162. Dantur qualitates primæ alteratiuæ, Calor, Frigus, Siccitas, Humiditas, neq; enim frigus est priuatio caloris, nec humiditas substantia fluida. Omnes hæc qualitates sunt actiuæ, immo si spectentur, quò ad vim agendi, omnes sunt æqualiter actiuæ, vel vnaquæq; eo est actiuior, quo intensior.

163. Si in ijs qualitatibus modus agendi spectetur, primus in actiuitate est calor, tum frigus, deinde humiditas, postremo siccitas. Quæ est actiuior, est etiam magis resistitiua resistentiæ formali; vnaquæq; verò est magis actiua, quàm illa contraria sit resistitiua, si cætera sint paria.

164. Calidum rectè describitur. Quod congregat homogenea, & disgregat heterogenea. Frigidum, quod tam heterogenea, quàm homogenea congregat. Humidum quod difficilè proprio termino, facilè alieno terminabile est. Siccum quod facilè terminatur proprio, difficilè autem alieno termino.

165. Elementa non habent qualitates aliquas virtuales, priores his quatuor, à formis substantialibus distinctas. Cum à suo naturali statu dinouentur, possunt se ad eum reducere, per emanationem, aut resultanti-

am naturalem immediatè à sua forma substantiali.

166. Vnumquodq; elementum in suo statu connaturali requirit vnā qualitatem summè intensam, alteram solū in gradu excellenti, siue aliquantum remissam per contrariæ admixtionem.

167. Aer natura sua calidus & humidus. In media regione per accidens frigidus est; propter vapores perpetuò ascendentes, & ad statum naturalem se reducētes. Probabile est etiam, initio mundi eam regionem præter naturam, frigore imbutam fuisse ob bonum vniuersi.

168. Præter qualitates alteratiuas, dantur in Elementis loco motiua; grauitas, & leuitas, ex illarum ortæ combinatione, præsupposita debita raritate, & densitate. Quæ proinde non idem sunt quod raritas & densitas.

169. Sicut qualitate, alteratiua symbola in Elementis symbolis, sunt eiusdem speciei; ita & loco motiua; grauitas aquæ differt à terreæ, permixtione leuitatis. Leuitas aërea, differt ab aquæ, permixtione grauitatis.

170. Ignis natura sua omnium Corporum leuium leuissimus est, sicut & terra omnium grauium grauissima. Elementa in proprijs locis, neque propriè leuant, neq; grauant, si per hoc intelligatur actu moueri, aut nitì inclinariq; ad motum sursum, vel deorsum.

171. Dici possunt Elementa grauitare, aut leuitare in proprijs locis, quatenus in ijs habent quietem & consistentiam, quæ est actus secundus grauitatis aut leuitatis. Dicuntur etiam ab Arist: tria Elementa inferiora grauitare in proprijs locis, quia vnumquodq; ex ipsis in periculo vacui habet maiorem aliquam inclinationem ad motum deorsum, quàm suum inferius ad motum sursum.

172. Cùm Elementa, aliaq; grauiā & leuiā feruntur ad sua loca naturalia, rectè dicuntur ab Arist: & Peripateticis moueri à generante, tanquam à causa principali per se, & à remouente prohibens vt à causa per accidens.

173. Motus hic naturalis grauium & leuium velocior est in fine, quàm initio, non quòd augeatur in ipsis vis motiua intrinseca, aut quòd à loco trahantur, sed quòd plures partes medij, tum antecedentis, tum sequentis simul cū ipsis moueantur.

174. Proiecta à proiiciente separata non mouentur effectiue ab vlla qualitate vel in aëre, vel in ipsis de nouo impressa à proiiciente; sed ab alijs atq; alijs partibus medij commotis, & præter naturam condensatis, ad raritatem se reducētib. Probabile etiam est eum motum iuari à virtute motiua, ipsis proiectis connaturali.

De Generatione, Corruptione, Alteratione, & Actione elementorum, aliorumq; corporum corruptibilium.

175. **G**eneratio substantialis Physica, semper est conuersio, recteq; definitur: Mutatio totius in totum, nullo sensibili remanente vt subiecto eodem. Datur in ea resolutio viq; ad materiam primam, ita vt nulla forma siue substantialis, siue accidentalis, quæ in corrupto fuerit, maneat eadem numero in genito. Quantitas dicitur coæua materiæ ab eaq; inseparabilis, quia ad omnem formam substantialem sequitur, semperq; materiæ conuenit, etsi non semper eadem numero.

176. Generatio, & Corruptio substantialis ex mente Philosophi, est ipsa alteratio successiua & continua quatenus terminatur extrinsecè ad esse vnius, & a non esse alterius rei naturalis. Vnde axioma illud. Generatio vnius, est alterius corruptio, verum est non solum in sensu causali, sed etiam identitatis, idq; vniuersaliter etiam in generatione & corruptione mixti, ac viuentis.

177. Ad generationem formæq; substantialis effectiorem, vel educationem ex materia, nullum habet influxum immediatum forma substantialis generantis, distinctum ab influxu instrumentario qualitatum agentialis, in virtute causæ principalis. Porro hic influxus instrumentarius non conuenit qualitatibus in passio receptis, ipsumq; formaliter disponentibus; sed in agente, vel in alio quod eius vices suppleat existentibus.

178. Quoduis Elementum ex quouis alio etiam dissymbole, potest immediate generari secundum aliquam sui partem. Ex duobus elementis dissymbolis inuicem agentibus, & se corruptentibus generatur interdum tertium, vtriq; symbolum.

179. Elementum facilius in se transmutat symbolum, quam dissymbolum, cæteris paribus, idq; propter rationem Aristotelis, quia in transmutatione symboli vnam solum qualitatem destruere debet.

180. Datur vera mixtio substantialis, recteq; ab Arist: definitur: Miscibilium alteratorum vnio: Non consistit in sola miscibilium iuxta positione, aut mutua alteratione, requirit enim præterea veram, & substantialem corporis mixti ex miscibilibus productionem, & consequenter substantialem miscibilium definitionem.

181. Non semper cum mixtum generatur intercedit mixtio propriè dicta, vt

cta, vt pater cum sit vnum mixtum ex alio. Non est necesse ad productionem mixti ex elementis omnia elementa secundum substantiam concurrere. Elementa non manent in mixto actu, sed potentia solum, & virtute.

182. Alteratio, est mutatio in passionibus, contrarijs aut medijs, remanente eodem subiecto sensibili. Non fit per instantia interpollata, aut minima. Est motus continuus tum ex parte subiecti, tum ex parte termini. Qualitas intensibilis nullum sibi vendicat terminum versus minimum, siue intensiue, siue extensiue.

183. Intensio & remissio, solis qualitatibus per se conuenit, sed non omnibus: non consistit in abiectioe formæ præcedentis, & alterius distinctæ acquisitione: non in deperditione, vel noua inductione contrarij: sed in maiori, vel minori radicatione, siue participatione eiusdem formæ in eodem subiecto. Contraria in gradibus remissis, vel non excedentibus latitudinem summam vnius ex ipsiis: simul se compatiuntur in eodem subiecto.

184. Rarefactione & condensatione, nec fiunt aut tolluntur in corpore vllæ vacuitates, nec recipiuntur aut expelluntur corpuscula sensu imperceptibilia, nec producitur aut destruitur quantitas in eadem, vel in diuersa parte materiæ per se loquendo.

185. Probabilius est, id quod rarefit & condensatur, per hoc præcise nullam acquirere formam sibi intrinsecam, re distinctam à sua quantitate, & qualitatibus proximis, sed solum maiori vel minori loco extendi quam ante; aut fieri maius vel minus extensione locali.

186. Agens naturale, non agit primo, & immediatè in distans, aut sine contactu passi, nec obstat quod aiunt, generari metalla à cælo intra terræ gremium; basilisci intuitu necari homines, oculis fascinatorum fascinari pueros, &c. nimirum in his omnibus non est actio primo in distans, sed per medium.

187. Vt possit agens agere in passum distans, nec opus est vt in medio producat effectum eiusdem rationis, cum eo quem producit in distanti, nec satis est, si in medium agat actione omnino disparata, cui non subordinetur effectus in loco distanti producendus.

188. Agens primum, agit immediatè immedatione virtutis sibi intrinsecæ in totam suam spheram. Virtus transfusa per medium effectiue concurrir, vel semper, vel saltem vt plurimum, ad actionem in passum, distans.

189. Motus ferri, ad magnetem; palearum, vel pilorum, ad succinũ, vel ada-

vel adamantina; sic mediante aliqua qualitate diffusa ab ipso magnetē, succino, adamantē. Obuersio verò magnetis, ferriq; magnetē africati, ad polam, partēq; polo vicinas, potius in aliquam virtutem motiuam cœlo inhaerentem, quàm in efficacitatem ipsius magnetis referenda est. Idem proportionaliter dicendum, de conuersione heliotropij ad Solē, selinotropij ad Lunam, &c.

190. Actio, est à proportionē maioris inæqualitatis, vnde nec agens minus intensum potest intendere per se id, quod est intensius; nec simile in qualitate & gradu agit in simile quatenus simile, quantumuis sit ipso densius & maius.

191. In reflexione qualitatis, corpus reflectens effectiue, sed instrumentaliter concurret ad intendendam eandem qualitatem. In puncto reflexionis, ac refractionis radiorum solarium intensius est lumen, quàm in corpore reflectente aut refringente.

192. Intellegens & passum, semper intercedit distinctio aliqua realis, atq; adeo vniuersaliter verum est, nihil agere in seipsum actione proprie dicta, etiam æquiuoca. Non est tamen necessarium ea distingui inter se suppositis, aut tanquam diuersas partes integrantes eiusdem suppositi.

193. Qualitas per antiperistatū intenditur, non à seipsa actione directā, vel reflexa: non à suo contrario: non ex reflexione specierum intentionalium à contrario in quod impingant resilientium & in id agentium, à quo sunt transmissæ: sed per dimanationem naturalem à forma substantiali corporis obfessi, vel ab aliquo agente extrinseco.

194. Agens immediatum in agendo repatitur secundum eandem partem, & contrarietatem, si communicet cum passo in materia subiecta contrarijs, sitq; illi proportionatum & debite applicatum. Passum ad hoc vt possit reagere, debet esse actiuus quàm agens sit resistituum, resistentia formali, seu priuatiua, seu passiuā.

195. Probabile est, partem repassam agentis in progressu reactionis simul pati, aut moueri à passo, & à parte non repassa, secundum qualitates contrarias, neq; hinc sequitur recipi in subiecto qualitates contrarias in gradibus excedentibus latitudinem, aut vltra naturalem capacitatem.

De Mixtorum imperfectorum generatione.

196. **Q**uædam mixta sunt, quæ substantialiter accepta, corpora sunt simplicia, ipsa videlicet Elementa à suo naturali statu per alteratio-

alterationem valde dimota, quæ ideo dicuntur mixta imperfecta. Meteora etiam appellantur quasi sublimia, à loco, quia quæ in sublimi ex ipsis fiunt vel plura sunt, vel notiora, vel magis portentosa.

197. Horum mixtorum imperfectorum causa materialis remota, eadem est quæ omnium sublunarium. Materia prima minus remota, ut vel plurimum aqua, & terra, ex quibus duplex halitus, vapor, & exhalatio extrahitur: proxima idem halitus.

198. Causa formalis ipsorum similiter se habet, ac artefactorum. Dicuntur ergo constitui ultimo in suo esse, non formis substantialibus (quas non habent diuerfas ab Elementis) sed figura, & alijs quibusdam accidentarijs proprietatibus, ex quibus nomina certa illis imposita.

199. Efficiens eorundem mixtorum causa sunt Altra, præcipue Sol & Luna, ex quibus hanc Matrem, illum Patrem Meteororum Poeta non ignobilis appellauit. Verisimile etiam est, extraordinaria aliqua Meteora, quæ interdum apparuisse, vel apparitura esse leguntur, Ministerio Angelorum, vel præpotentis Dei virtute fieri.

200. Fines horum Mixtorum possunt esse varij, ut mutua Elementorum transmutatio, mixti perfecti generatio, impuræ materiæ consumptio, terræ fecunditas, aëris expurgatio, alia totius vniuersi commoda: vititur etiam ijs interdum Deus præter naturalem rerum cursum ad comminationem, ad terrorem, ad poenam hominum. Loca ordinaria in quibus generantur sunt, aër, aqua, terra.

De Mixtis imperfectis, quæ constant exhalatione.

201. **M**ixta imperfecta, quæ exhalatione atq; adeò terrâ constant, hæc numerari solent, Cometes, Fulmen, Fulgur, Tonitru, Ecnephia, Typhon, Præster, Venti tum Horizontales, & qui intra subterraneas cauernas terræ motum causant. Deniq; nonnullæ flammæ in aëre apparentes. Ex his pleraq; dicuntur Meteora ignea, vel impressiones igneæ, quod exhalationes ignitas, siue accensas includant.

202. Cometes non est vnus ex planetis à septem vulgaribus diuersus, neq; plurium planetarum coalitus. Est ergo exhalatio multa, pinguis, & viscosa, bene coagmentata, ad supremam aëris regionem eleuata, ibiq; accensa pro cuius materia, & situ diuersitate, diuersus etiam ipse quoad quantitatem, & qualitatem apparet. Hanc illa diuisio Cometæ in Crinitum Barbatum, Caudatum.

203. Duplex statui solet Cometae generatio: alia per se, cum nulli vero astro directe & perpendiculariter exhalatio supponitur; alia per quam fit veluti appendix alicuius stellae, cui directe subijcitur, & cuius propterea videtur esse coma, vel cauda, cum illaq; vnum constituere.

204. Pronunciat Cometa naturaliter, ac per se, ventos, terrae motus, maris tempestates, inundationes fluminum, aliosq; effectus qui ex exhalationibus oriuntur. In his numerantur etiam morbi, ac mortes hominum, praesertim praeservidae ac delicatioris complexionis, inter quos cum Magnates ac viri Principes numerentur, ijs potissimum conminari aut male ominari Cometae vulgo putantur.

205. Vana sunt, & sine fundamento, quae aliqui Astrologi dicunt, Cometam gladij figuram praeserentem Martis proprium esse, portendereq; destructiones Urbium, cum vero qui columnam referat esse Iouis, atque adeo occidendos ab eo Reges, ac Principes. Verisimile tamen est diuinitus interdum excitari Cometas ad aliquid huiusmodi significandum.

206. Tonitru, non fit ab extinctione ignis in nube, sed ex exhalatione calida & sicca intra nubem inclusa, eamq; magnis ictibus concutiente, & disrumpente. Quodsi dicta exhalatio nube perfracta ex parte inferiori accendatur, sed in aere superiori flamma extinguitur, fulgur dicitur aut fulgetra, sin vero sic accensa exhalatio ad terram vsq; magno impetu descendat, est fulmen. Vnde merito Seneca dixit. Fulgetram non aliud esse, quam flammam futuram fulmen, si plus virium habuisset.

207. Ex vario huius exhalationis ex nube perfracta exitu, varij sunt ex eadem materia effectus, qui varia nomina sortiuntur, Ecnephia seu procella dicitur ipsa haec exhalatio, cum non accensa, sed instar flatus vehementis deorsum recta fertur, si praesertim vim subitarum aquarum secum trahat.

208. Typhon, seu Vortex est, cum eadem exhalatio ex sublimi descendens in orbem contorquetur, rotatq; alia in quae impingit. Quodsi exhalatio sic descendens in aere incendatur, siue inflammetur, dicitur Praeter aut Turbo.

209. Fulmine clypei amentum liquefactum, aliquando fuit, inquit Aristoteles, lignum vero nihil passum fuit. Referunt alij ictum fulmine gladium vagina tectum consumptum igne fuisse, vagina integra: argentum & aes intra oculos colliquatum illis illasis: Interdum dolio integro, vinum absumptum, alias contra; vinum permanisse exusto dolio. Horum, & similium effectuum admirabilium ex diversitate materiae, nunc tenuioris, ac

ris, ac rarioris, nunc denſioris, magisq; compactæ, ratio reddi poteſt.

210. Quæ in ſublimi interdum apparent & lucent inſtar flammarum, aut ſtipularum ardentium, caprarum ſalrantium, candelarum, trabium: Stellæ item cadentes aut diſcurrentes, dracones volantes, ignes fatui, qui homines fugientes infequi, perſequentes fugere videntur, & ſimilia alia nihil aliud ſunt quàm exhalationes accenſæ in ſuprema, media vel infima regione aeris, ſola inter ſe magnitudine, figura, raritate, ſitu, motu, differentes.

211. Ignis illi gemini, quos nautæ vocant Caſtorem, & Pollucem, ſalutaria ſigna ſunt nauigantibus, quòd exhalationes per aerem ſparſas, raras, & malè compactas denotent. Ab Helena ſibi apparente maiora mala ſibi timent nautæ, quàm ab Helena Troiam abſucta, eo quòd materiam ventorum, futuraq; vndarum agitationes ſua ſolitudine portendat.

212. Ventorum materiam proximam, benè probat Ariſtoteles non eſſe aerem, ſed exhalationem calidam & ſiccam, quæ vel per aerem vagatur, ſi venti aerei, vel per terræ cauernas, ſi ſubterranei, qui ſæpè terræ motus, tremores, & concuſſiones cauſant. Terræ motibus obnoxia ſunt maximè loca montuſa, & mediterranea, vt pote quæ pluribus ſunt reſerta exhalationibus.

213. Venti in obliquum, ſeu lateraliter mouentur, eo quòd exhalationes calidæ quæ ipſorum materia ſunt, ſuſum aſcendentes à media aeris regione perfrigida reſilire cogantur, nec tamen deorſum deſcendere rectè poſſunt, ob inhærentem ſibi leuitatem, præſertim cùm aer infimus ſit aliquanto craſſior ipſis.

214. Iuuat etiam hunc motum lateralem ventorum, tum multitudo nouarum exhalationum ex inferiori parte aſcendentium, tum calor ſolis attenuans & rarefaciens exhalationes decedentes, tum permixtio in ipſis particularum grauiorum cum leuioribus, ob quas nec omnino ſuſum, nec omnino deorſum; ſed medium quali motum obliquum appetunt.

215. Antiquiſſima ventorum partitiō fuit in Boreales, & Australes: poſtea quatuor numerari cœperunt venti, à quatuor primò deſcriptis mundi partibus, diſtiq; ſunt Orientalis, Occidentalis, Borealis, Australis, quibus deinde additi ſunt alij, quos vocarunt collaterales. Ariſtoteles diſtinxit vndecim ventos. Nautæ numerant duos & triginta.

216. Cauſa huius tantæ diuerſitatis ea eſſe videtur, quòd venti ab omnibus terræ partibus ſpirent, & quoquo verſum aſpiciamus inde ventus aliquis aliquando perſſet. Hinc ergo factum, vt totum terræ & cœli ambitum,

bitum, alij in plures partes diuiderint distinctiusq; notarint vnde ventus quisq; veniat; Alij in pauciores, ad eas reuocantes partes vicinas.

217. Ex regionibus per quas venti ad nos traiciunt diuerſas induunt qualitates, vnde Septemtrionales frigidi ſunt & ſicci, cū tranſeant per loca niuoſa & frigida. Auſtrales humidiores, vtpotē ex regionibus mari propinquioribus. Hinc eſt quod nunc pluuiam, nunc ſerenitatem, calorem etiam, vel frigus & cauſant venti, & prænuncient.

De mixtis quæ conſtant vapore.

218. **V** Apores ad mediam regionem aëris eleuati loci frigidityte in nubes vt plurimum coguntur, quæ ſi ad priſtinas qualitates paulatim ſe reducant, reſoluuntur in aquas guttatim in terram decedentes, & inde eſt pluuiæ, cuius duæ præcipuæ ſunt ſpecies. Imber, qui ex guttis crebrioribus & minoribus; Nimbis ex maioribus ac paucioribus guttis conſtans; ſi autem vi frigoris congeletur ſit nix.

219. Pluuiæ prodigioſæ, ranarum, piſciculorum, ſanguinis, cineris, lactis, oriri interdum poſſunt ex varia diſpoſitione ventorum, ac permixtione cum ſiccis exhalationibus; Nonnunquam ſupernaturalem habent cauſam ad hominum commotionem vel prænam. Ranas cū plure videntur, non tam ex nubibus decedere, quàm ex guttis pluuijs, & madefacto puluere, perfectèq; diſpoſito repente gigni, probabilius eſt.

220. Nebula ſapè eſt excrementum nubis, ſeu nubes ſterilis, reſoluta ac decedens terramq; obſcurans: interdum eſt initium quoddam nubis. Vapores ſcilicet turmatim ex locis humidis aſcendentes, qui non poſſunt in altum ob grauitatem & ſpiſitudinem ſeſe erigere, atq; ita infimum aërem occupant, redduntq; caliginofum.

221. Cū vapor tenuis circa veſperum in aërem, non longè à terra eleuatus à frigore temperato ſerenæ noctis condenſatur, & ingraueſcit, ros exiſtit, quo terra madefcit. Quod ſi vehementius ſit frigus, gignitur pruina.

222. Mel ex vapore etiam tenui, & partibus terræ ſubtilibus generatur: ab apibus non ſit ſed deſertur ad alucaria, vt merito Philoſophus dixerit apes conſtruere ſauos ex floribus, ceram ex arborum lacryma, mel ex rore colligere.

223. Manna ſimili ferme modo generatur quo mel. Manna Hebræorum probabile eſt fuiſſe eiufdem naturæ ſpecificæ cum eo, quod naſcitur

in Calabria, & quod apud nos in Polonia Mense Iunio, & Iulio noctu de-
pluit, herbisq; initar roris concreti incumbit, solumq; accidentarijs qui-
busdam excellentijs ab his diuersum.

224. Saccatum etiam fit ex rore tenui, partibus terræ subtilibus per-
mixto, in quibusdam arundinibus, ex quibus interdum erumpit & in gran-
dines concreuit. Nostris temporibus ex iisdem arundinibus elicitur, &
ad candorem, ac spissitudinem arte veteribus ignota excoquitur.

225. Grando, Vere potissimum, vel Autumno locisq; temperatis gi-
gnitur, cum per antiperistalam aeris calidioris pluuia in terram descen-
dens congelatur. Vnde definiri solet pluuia in aëre congelata; sicut plu-
uia vel minutarum est guttarum, vel maiorum, ita & grando. Quæ ma-
ior decedit in propinquiori terræ loco congelata fuit.

226. Inter aquea Meteora numerari merito possunt, Halos, siue Co-
rona, Vorago, Hiatus, Virgæ, Parelum, Iris quæ ex varia reflexione, ac
refractione luminis ab Astris fulgentibus in nubem roridam incidentis, in
sublimi fiunt, & conspiciuntur.

227. Halos, aut Corona tunc fit, cum vapor humidus modica, sed æ-
quabilis densitatis Solis, Lunæ, aut alij Astro perpendiculariter subiectus
in medio illuminatur, ita vt circulus albus appareat, Astrum quasi cingens
& coronans. Frequentius est circa Lunam, quam circa Solem, vapores si-
bi subiectos suis radijs facilius dissipantem & consumentem.

228. Cum in aëre nocte serena, multæ spirationes in sublimi consti-
patæ medio quidem densiores, extremis verò partibus rariores, inter A-
strum aliquod fulgentius nostrumq; aspectum interponuntur, Foveæ no-
bis, siue Hiatus, & Voragines apparent. nimirum illuminatis partibus ex-
tremis, mediæ videntur nigræ, & atræ; atq; adeò remotiores & inanes.

229. Virgæ tunc fiunt, dum Sol reflectitur ad nubem inæqualis den-
sitis, & opacitatis, radij nimirum solis, partes perspicuas nubis hinc, inde
permeantes, apparent velut virgæ fulgentes, vt plurimum candidæ, in-
ter-lum puniceæ, vel virides, iuxta diuersum dominium luminis super nu-
bis obscuritatem.

230. Parelum fit, cum in nube æquabiliter densa, proximè ad pluui-
am disposita, à latere Solis, videlicet ad Austrum, vel Septemtrionem,
Solis figura, atq; imago veluti in speculo exprimitur. Sæpius matutino aut
vespertino tempore, raro meridie cernitur: Frequentius vnum solum est,
aliquando duo, raro plura cernuntur. Sed cum à quodam Rege Poloniae
sex simul Soles aliquando visos esse fama sit, quinque Parelia simul ful-
sisse necesse est.

231. Iris,

231. Iris, est arcus multicolor in nube rorida, partim perspicua, partim opaca, ex radiorum Solis oppositi reflexione, ac refractione apparens. Non cadit sub aspectum nostrum, nisi simus inter Solem, & nubem Iride fulgentem constituti.

232. Possunt interdum eodem tempore effici plures Irides, vel directe omnes à Sole in diuersis sitibus, & æquè intensis præditæ coloribus, vt vna in Oriente, altera in Occidente, tertia in Septentrione; vel quod frequentius accidit, in eodem omnes situ, ita vt prima sit directe à Sole, altera quæ minus apparet ex prioris reflexione, tertia ex secunda.

233. Semicircularis figuræ Iridis, ex rotunda Solis figura ratio desumitur. Quò magis Sol supra Horizontem eleuatur; eò cæteris paribus Iris à Sole directe facta, minor est, quia eius centrum, & axis, vt Perspectiui loquuntur, magis deprimitur.

234. Sole oriente, vel occidente, Iris à Sole directe facta apparet maxima, quæ apparere potest, videlicet vt semicircularis præcisè; Sole verò existente in meridie nulla omnino apparet, si in ea Regione Sol ultra quadraginta duos gradus supra Horizontem tunc eleuetur, vel minima quæ potest illa die apparere.

235. Diuersitas colorum in Iride, punicei, purpurei, viridis, ex varia radiorum Solis ad partes nubis reflexione prouenit. Partes interna semicirculi, vel minoris segmenti circuli, non colorantur, quod radios Solis ad nos non reflectant, vel minus reflectant.

236. Non est credibile ante diluuium vniuersale, nunquam fuisse Iridem; post ipsum autem, Iris signum est non amplius futuram totius terræ eluionem, non naturaliter, sed ex diuina institutione. Quæ mane visitur Iris, naturaliter prænunciat serenitatem; quæ vesperti, pluuiam.

De Anima, eiusq; potentijs in communi.

237. **R**erum omnium naturalium, etiamsi cælos in ijs comprehendamus, nobilissimum est corpus animatum, aut viuens, quod animam tanquam formam constituitur. Porro anima non est ignis, aut vllum aliud ex vulgatis Elementis, aut aliquid ex Elementis conflatum, non quatuor qualitatum primarum temperamentum aut harmonia, non sanguis, non deniq; corpus vllum.

238. Recte descripsit Aristoteles animam in communi: Actum primum corporis organici potentia vitam habentis. Itemque; Id, quo primo viui-

mo viuimus, sentimus, mouemur, & intelligimus. Neutra autem ex his definitionibus conuenit formis solum alistentibus, sed solum informantibus. Prima demonstratur per secundam, sub vna ratione à priori sub alia à posteriori.

239. Nominē Corporis, in priori animæ definitione intelligi recte potest, tum id quod animæ præsupponitur tanquam subiectum, tum id quod per animam sub ratione generica acceptam constituitur: illius videlicet anima actus est informans, huius constituens.

240. Animarum, & viuientium partitiones variæ assignari possunt: recte verò Aristoteles animam in Vegetatiuam, Sensitiuam, & Rationalem diuisit. Viuens autem, siue animatum corpus, in Vegetatiuum, Sensitiuum, loco motiuum, & intellectiuum. Vnde merito dicitur tria esse genera animarum, & quatuor gradus animatorum.

241. In singulis viuentibus, vna solum realiter anima est, ratione plures. Non ergo in ipsis, sicut nec in villo alio composito, sunt formæ substantiales, quot prædicata quidditatiua. Sed neq; forma generica corporeitatis, aut mixtionis, aut organizationis ab anima, siue a forma specifica realiter distincta, admitrenda est.

242. Nullæ etiam in viuente sunt formæ substantiales partiales, ab anima omnino distinctæ, quæ vel disponunt materiam ad animam, vel simul cū anima informant, aut cōstituant partes organicas, & heterogeneas.

243. Anima rationalis, est formaliter sensitiua, vegetatiua, & forma corporeitatis; quanquam dici etiam potest, continere hæc prædicata solum eminenter, aut virtute. Anima etiam sensitiua bruti, est tum formaliter, tum eminenter vegetatiua, & forma corporeitatis.

244. Omnes Animæ præter rationalem sunt coextensæ materiæ quantæ, & diuersis partibus suis; diuersis quantitatis partibus respondent. Animæ tamen brutorum perfectorum, non immerito dicuntur impartibiles. Anima rationalis tota est in toto corpore humano, & tota in qualibet parte corporis, si tamen totum dici potest, quod ex se nullas in se habet, nec habere potest partes.

245. Lapidēs ac metallā sunt res planē inanimatæ, sicut & Elementa. Plantæ animā solum vegetatiuā præditæ sunt. Quæ dicuntur Zoophyta seu plantanimalia vitā viuunt sensitiuā.

246. Non omnia quæ quomodocunq; censentur partes integrantes viuētis informantur anima, aut propriè viuunt: nā in animali sanguis, cū reliquis tribus humoribus, lac, semen, adeps, sæuum, spiritus vitales animalesq; & alia quædam, non sunt propriè animata.

247. Cri-

247. Crines, ungues, rostra, cornua, dentes, valde probabile est animata esse, & quidem anima totius animalis, non autem sibi peculiari. Nullum tamen hæc habent sensum sicut nec ossa.

248. Potentiæ animæ, id est principia proxima & immediata vitalium operationum, rectè diuiduntur in quinque genera, in vegetatiuum, sensitiuum, appetitiuum, loco motiuum, & intellectiuum. Possunt etiam aliæ ipsarum partitiones dari magis immediatæ, vt si diuidantur in materiales & spirituales, Organicas & Inorganicas, in actiuas & passiuas, rationales, & irracionales, &c.

249. Hæ potentiæ distinguuntur realiter ab anima. Quæ inorganicae sunt, subiectantur immediatè in ipsa anima: organicae in materia, cum dependentia in fieri, & esse ab anima: ideòq; meritò dicuntur esse in coniuncto. Profluunt ab anima, per veram emanationem, earum tamen effectio attribuitur causæ efficienti ipsius animæ.

250. Dicuntur potentiæ vitales, specificari ab actibus & obiectis, quatenus pro fine habent actus, circa determinata obiecta, & à nobis cognoscuntur & distinguuntur per ordinem, ad actus, & obiecta. Hoc vero non ita intelligendum est quasi pro diuersitate specifica actuum, & obiectorum, potentiæ specie distinguendæ, aut multiplicandæ sint.

251. Actus qui dicuntur vitales, solum quo ad modum possunt fieri à solo Deo, ita vt viuens corporeum ad illos merè passiuè se habeat; aliqui etiam fieri possunt ab Angelis in corporibus assumptis, sed si ita fierent, non dicerentur propriè vitales, nec denominarèt operans ipsum viuens corporeum.

252. Probabilius est sensationes, intellectiones, & alios huiusmodi actus vitales quo ad substantiam, nullo modo esse posse, vel in ipso viuente, vel in alio subiecto extrinseco à solo Deo, aut sine concursu actiuo potentiæ vitalis proportionatæ.

253. Non solum potentia vitalis organica per totum corpus diffusa, sed etiam quæ in vna solum certa parte corporis residet, & potentia inorganica potest plures simul exercere actus vitales circa diuersa obiecta, siue diuersæ, siue eiusdem speciei.

De Anima vegetatiua potētij & operationibus.

254. **A**nima vegetatiua, quæ talis, tres habet potentias vitales principales, à calore naturali, & primarum qualitatum temperamento realiter distinctas, Nutritiuam, Augmentatiuam, Generatiuam.

F

Prima quo

Prima pro fine habet conseruationem viuientis in indiuiduo; secunda perfectionem in magnitudine; tertia conseruationem in specie.

255. Præter has, dantur etiam potentia quas vocant administras, aut seruientes nutritioni attractiua, retentiua, expulsiua, concoctiua seu digestiua. Admittenda est etiã in animalibus perfectis potentia vitalis, à qua est pulsus cordis, & arteriarum, spirituum confectio, ac distributio, respiratio.

256. Potentia generatiua non solum quæ est in semine siue coniuncto viuenti, siue separato; sed etiam quæ est in ipso viuente ad generandum semen, distinguitur realiter à nutritiua, & augmentatiua, quas etiam inter se eodem modo distingui probabilius est. Potentia administræ, non omnes ad inuicem re ipsa distinguuntur.

257. Nutritio toto vitæ tempore durat per se loquendo, non item augmentatio propriè dicta; vnde distinguitur communiter triplex tempus. Primum augmenti, quod in hominibus complectitur infantiam, pueritiam, & adolescentiam. Alterum status, quod absoluitur iuuenture, & in virili ætate. Postremum decrementi quo continetur senectus.

258. Alimentum verè & propriè in nutritione vertitur in substantiam viuientis, etiam hominis, nec credibile est, quod graues aliqui authores sibi persuaferunt, ab anima cuiusq; hominis informari solum certam aliquam partem materiæ; illam videlicet, quæ in Adamo primo omnium hominum parente existerit, & ab ipso per generationem communicata sit, nullam verò alimenti partem in hominis substantiam transire.

259. Ut viuens dicatur idem numero, toto tempore nutritionis; atq; adeo tota vita, non est necesse remanere in ipso partes aliquas primigenias, aut spermaticas, easdem in entitate, quas ab initio habuit, aut quæ continua actione alimenti, & caloris naturalis, resolutæ non fuerint.

260. Homo maiorem habet vnitatem & identitatem toto vitæ tempore, quàm quoduis aliud viuens, est ergo quandiu viuit semper idem numero, quia semper retinet eandem numero formam indiuisibiliter, & quia quamuis materia successiue in ipso varietur, tamen in locum eius quæ labitur, nouæ partes semper succedunt, non mutato situ, ordine, figurâ, estq; eadem per continuationem.

261. Viuens vitæ vegetatiuæ, necessariò constat materiâ quæ sit principium corruptionis, eiusdemq; rationis cum ea, quæ est alimenti; vnde neq; corpus physice simplex, si daretur, neq; id quod componitur ex materia cœlesti potest propriè nutriri, aut esse cibus vel nutrimentum viuientis.

262. Accidentia per se non possunt esse cibi, aut esculenta, sicut neq; pura ele-

pura elementa, nec metalla, nec lapides. Quod vni viuenti est alimentū, interdum alij, siue diuersæ speciei, est medicamentum, alij venenum.

263. Consuetudine, & arte fieri potest, vt quod omnibus viuentibus eiusdem speciei venenum est, vni alicui salutare sit, & nocere non possit. Sic Mitridates veneno se necare voluit, sed non valuit.

264. Fames rectè describitur. Appetitus calidi & sicci. Sitis verò Appetitus frigidi & humidi. Ex quatuor humoribus solus sanguis est proxima materia nutritionis, in animalibus sanguineis. Secundæ humiditates non differunt à sanguine essentialiter. Probabile est ventriculū nutriri proximè Chylo.

265. Quod homo naturæ viribus non semper viuat, sed sit necessariò obnoxius senectuti, & tandem morti, non prouenit ex eo solum quod ignoret quæ sibi vtilia, quæ inutilia & noxia: non ex eo, quod partes materiales quibus constat in sua naturali dispositione acceptæ inter se pugnent, hominemq; tandem interimant: non ex eo quod calor insitus, & naturalis humidum radicale debilitet & tandem consumat.

266. Prouenit ergo in homine necessitas moriendi ex alimentis, quibus ad sui conseruationem indiget, eorumq; excrementis, ex ambientibus, ex qualitatibus intrinsicis sui temperamenti in gradibus præternaturalibus acceptis. Mors naturalis, quæ videlicet per se oritur, ex communi lege animalis paulatim senescentis, & tandem intereuntis deficiente intrinseco principio vitæ, ex reciproca actione alimentari dari potest absq; vlllo morbo.

267. Augmentatio fit secundum omnes partes per se loquendo. Dicitur fieri secundum formam, non secundum materiam, quia semper viuens dum augetur retinet essentiam, denominationem, ac figuram suarum partium, nomine formæ significatam, etiamsi entitas ex quibus dictæ partes componuntur accepta in indiuiduo (qua ratione exprimitur nomine materiæ) semper varietur.

268. In augmentatione non acquirit viuens illam numero quantitatem, quæ fuit in alimento, sed aliam illi persimilem, quæ ex alimenti materia resultet, & animam consequatur. Alimenti materia, & quantitas noua, vnitur materiæ & quantitati viuentis non mediante aliquo modo vnionis, ex natura rei distincto, sed seipsa.

269. Anima in lucitur in materiā alimenti, eamq; consequitur quantitas, aliquando in instanti, aliquando continuè & successiue. Recte tamē augmentatio & diminutio dicuntur esse motus, naturā suā cōtinui & successiui.

270. In augmentatione & diminutione procedi non potest in infinitum, ha-

tum, habent enim viuientia terminos certos magnitudinis & paruitatis, ratione propriæ formæ, quos naturæ viribus non possunt excedere, & idem de corporibus omnibus naturalibus etiam homogeneis, atque adeo de elementis dicendum est.

271. Non omnia viuientia potentiam habent generatiuam, immò nec omnia animalia. In formatione humani corporis, tres animæ realiter distinctæ successiuè producuntur. Primum vegetatiua, tum sensitua, postremò rationalis; sed ad aduentum animæ perfectioris, corrumpitur imperfectior. Generatio viuientium propria, est processio viuientis, à principio vitæ coniuncto, in similitudinem naturæ.

De Anima sensitua & rationali.

272. **A**nima sensitua, quæ videlicet principium primum est sensationum, & operationum, consequentium sensationes, triplicem habet potentiam cognitiuam quæ sensus dicitur, diuiditurq; in externum, & internum, appetitiuam, & loco motiuam, ad quarum operationes ipsa per se immediatè non concurrat.

273. Ad sensationes, tam internas, quàm externas, sicut & ad intellectiones requiruntur, & actiuè concurrunt species intentionales, quæ impressæ dicuntur, neq; tamen aut sensatio, aut intellectio est solùm receptio speciei, neq; datur sensus agens, productiuus specierum.

274. Externi sensus quinque sunt speciei; Visus, Auditus, Odoratus, Gustus, Tactus. Interni quatuor, Sensus communis, Phantasia, Æstimatedia & Memoria. Non omnia animalia hos omnes sensus habent. Alij sensus, sine tactu esse non possunt.

275. Sensibile aliud proprium est, quod vnico solùm externo sensu: aliud commune quod pluribus, vel etiam omnibus sensibus percipi potest. Sensibile commune, non imprimit sensui speciem peculiarem, à specie sensibilis proprii distinctam. Nullo modo potest sentiri sine proprio, sicut nec proprium sine ipso.

276. Circa sensibile commune contingere potest deceptio; circa proprium, si debitè applicetur potentia rectè disposita; non item. Substantiam spiritualement aut materialem quidem, sed ad indiuisibile redactam, vel omnibus accidentibus (per possibile vel impossibile) priuatam, sensui aliquo; siue externo, siue interno percipi, omnino repugnat.

277. Visio, non fit per radiorum emissionem, sed per specierum ab obiecto

obieceto visibili, & ipsius actus videndi receptionem. Ut fiat Echo non est necessarium produci nouam vocem, aut sonum vbi fit Echo, sed satis est reflecti species intentionales audibiles eiusdem soni: sicut idem obieceto visibile in pluribus locis videtur, ex sola reflexione specierum.

278. Sonus est ligatio quædam sensuum externorum, orta ex defatigatione, nimia intentione, maximè verò ex euaporatione, obstructioneque meatuum, per quos spiritus animales ad sensationes externas necessarij excurrunt. Vigilia est eorundem sensuum solutio.

279. Externis sensibus ligatis, possunt non ligari omnes interni, hinc fiunt somnia, in quibus habet quidem interdum homo aliquem rationis vsum, sed nunquam plenum, aut perfectum naturæ viribus.

280. Supernaturali Dei virtute, potest homo dormiens perfectissimam habere contemplationem, talique præditus esse habitu scientiæ, ac prudentiæ, qui ex sua natura somno non impediatur in operando, & quo dirigatur voluntas in actibus deliberatis, maximèque honestis, ac meritorijs.

281. Anima rationalis est spiritualis, natura sua incorruptibilis, atque immortalis, formaque propriè informans, etiam in sententia Aristotelis, & grauiorum Philosophorum. Numericè multiplicatur ad hominum multiplicationem. Non præexistit homini per ipsam constituto, eo tamen corrupto, naturaliter superstes est.

282. Anima rationalis pollet intelligentia, & libertate. Intelligit per species immateriales, ab intellectu agente, non verò ab obieceto productas. In corpore existens, nihil intelligit naturaliter, nisi cooperante Phantasia. Probabilius est intellectum agentem, re distingui à possibili, hunc autem idem esse cum memoria intellectiua.

283. Ad vsum libertatis, quoad exercitium, & specificationem non satis est indifferentia iudicij, sed requiritur, vt voluntas positis omnibus requisitis, possit ex intrinseco dominio operari, & non operari; vel etiam actus specie diuersos, atque adeo contrarios operari.

EX MATHEMATICA.

284. **E**X terra & aqua vnus globus est Physicè, non Mathematicè rotundus, cuius idem est magnitudinis & grauitatis, quod & totius vniuersi centrum. Existimant aliqui nimio impulsu facto, aut pondere adiecto in aliquo hemisphærio terram vniuersam concuti, aut moueri, sed id credibile non est.

285. Mare non habet planitiem, sed rotunditatem vel partem rotunditatis. Pavimenta quæ ad perpendicularum æqualiter iacent, iacent inæqualiter, & illa ipsa regula quæ demonstrat esse plana, probat esse partem figuræ circularis, oppositam figuræ planæ.

286. Ex hac orbis terræ rotunditate, & grauium naturæ ad centrum tendentium, fit, vt homo qui terram perambulat, plus itineris capite, quam pedibus perficiat. Peluis aqua plena plus aquæ contingat, cum est in loco inferiore, aut magis depresso, quam cum in loco editiore. Parietes domus ad perpendicularum erecti, quò magis in altum eriguntur, eò à se distant magis.

287. Terræ & aquæ globus ad cælum Saturni, & ad alios superiores cælos comparatus, absolute loquendo aliquam proportionem magnitudinis habet, sed quo ad nostrum aspectum, est instar puncti, vt quamuis maxima luce affectus esset, ab homine in firmamento existente, videri præ exiguitate non posset.

288. Tanta est distantia terrestris orbis à firmamento, vt homo qui mille annis viueret, & quotidie ex terra in altum ascenderet ad ducenta milliaria, in fine vitæ nondum ad firmamentum ipsum perueniret: & molaris lapis qui ex firmamento versus terram cadere inciperet, vix intra nonaginta annos ad terram perueniret, etiamsi singulis horis centum milliariū spatium descendendo transmitteret.

289. Ex Astris planetariis tria solum infima, videlicet Venus, Mercurius & Luna, minora sunt globo terræ & aquæ, quæ à Sole exeditur centies sexagies sexies, à Marte semel & amplius, à Ioue & Saturno nonagies & amplius. Ex stellis fixis multæ eundem globum magnitudine superant, quinquagies, septuagies, nonagies, centies, quæ minime ante notabantur decies & octies. Sed iam beneficio tubi optici alix minores obseruata sunt.

290. Solis Astrum tanta celeritate rotatur, vt horæ vnius spatio vnum millionem, & centum quadraginta millia milliariū conficiat, quod tantundem est, ac si vna hora terræ ambitum circumcurreret quinquagies. Plus vna hora conficit spatij, quam globus tormenti conficeret decem millibus horarum, etiamsi vniiformiter moueretur. Stellæ verò fixæ circa æquinoctialem quadragecuplo celerius mouentur, quam Sol.

291. Tanta vis est progressionis Geometricæ, vt si stipendia merenti in Moschouia militi, vltimus Regni Poloniæ Senator daret vnum aureum, penultimus duos, antepenultimus quatuor, & sic procedendo in dupla

propor-

proportione, vsq; ad centesimum trigesimum; multo maior colligeretur aureorum cumulus, quàm sit globus ex infimis duobus elementis terra, & aqua conflatus.

292. Si Princeps quispiam oppidum cum pagis adiacentibus venderet, & ab emptore non amplius postularer, quàm vt in precium tot grana tritici, in dupla proportionē sese excedentia daret, quot sunt dies in anno: primo scilicet die granum vnum, altero duo, tertio quatuor, & sic consequenter; non solum horreis totius mundi frumentum illud non caperetur, sed ne in concauo quidem firmamenti posset contineri.

EX ETHICA.

293. **A**ffectus animi, siue affectiones, sunt actus appetitus sensitui ex apprehensione boni, vel mali convenientis. Dicuntur passionēs, non quòd non sint veræ actiones, sed quòd cum aliqua corporis præsertim cordis, ac spirituum immutatione coniunctæ sunt. Dicuntur etiam perturbationes, quia iudicium rationis, nisi moderatæ sint, perturbare solent.

294. Stoici virum perfectum, quem sapientem vocant, omni prorsus affectu carere debere, affectusque malos esse existimant. Melius Peripatetici, affectus nec malos, nec bonos, sed naturales esse decernunt, non radicatus euellendos, sed iuxta præscriptum rectæ rationis moderandos. Id cum factum fuerit, virum esse perfectum; passionēs in virtutes transisse.

295. Ea est inter virtutes morales connexio, vt nulla ipsarum, sine alijs omnibus, vel plerisque: aut sine aliqua habilitate in materia aliarum perfecta omnino esse possit.

296. Nulla virtus moralis, potest esse sine prudentia. Virtutes intellectuales, prudentia excepta, possunt esse sine moralibus, & hæc sine intellectualibus. Ad acquirendam virtutem non satis est, quomodocunque operari circa ipsius materiam, sed requiritur operatio ex motu proprio, aut sine talis virtutis.

297. Felicitatem hominis in hac vita, normale Aristoteles & Peripatetici, in operatione circa perfectissimum obiectum ex virtute optima collocarunt, ad eamque, si sit hominis, civilem & politicam vitam ducentis, externam aliquam bonorum prosperitatem, tam corporis, quàm fortunæ necessariam esse, statuerunt.

298. Longè verò melius Religio Christiana pro hoc vitæ statu felicitatem

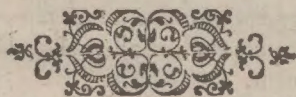
citatem hominis in eo agnoscit, in quo se quis aptiorem ac viciniorem facit ad æternam, quæ in intuitiva Dei visione consistit.

EX LOGICA.

299. **E**nunciatio, est oratio verum, vel falsum significans. Non solum Enunciationes in materia necessaria, & remota; sed etiam in materia contingenti, siue sint vniuersales, siue singulares, siue de præterito & præsentī, siue de futuro, sunt determinatè veræ, vel falsæ, saltem determinatione sumpta ex ipsa futuritione effectus. Neque hoc negauit Aristoteles.

300. Ad discursum mentis, necessariò requiruntur plures cognitiones, immò plura iudicia compositiua Intellectus, inter se realiter distincta; discursus tamen formaliter sumptus, est simplex qualitas, sicut & Enunciatio. Syllogismus, est Oratio in qua quibuldam positis, & concessis aliud quid à positis, necesse est contingere, eo quòd hæc sint, ac proinde includit intrinsecè, & essentialiter conclusionem.

LAUS DEO, BEATISSIMÆ VIRGINI.



Aula Zahlauburg. Great ex. cupit
Disputabuntur in Aula Maiori eiusdem Collegij, et.
Anno 1618. Mense Iunio, Die



et
cor
m
et



Biblioteka Jagiellońska

stdr0022139

